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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/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 (SET/25)
  - SINAPI (SET/25)
  - SBC (SET/25)
  - SICRO (JUL/25 REAJUSTADO PARA SET/25)
  - DER-ES (OUT/24 REAJUSTADO PARA SET/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 foram: 157,27% e 84,04%

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

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 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

Documento assinado digitalmente
gov.br
KLEBER PEREIRA MACHADO
Data: 31/03/2026 15:34:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

- Orçamento elaborado por: Eng. Kleber Pereira Machado– CREA-ES 7839/D
- Quantitativos extraídos do saldo do contrato SEMED nº 192/2024

11 OS QUANTITATIVOS DE DEMOLIÇÃO E TERRAPLENAGEM SÃO DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO.

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*CANTEIRO DE OBRAS*				
0101	*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	386,20	3.089,60
010102	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	10	1.197,76	11.977,60
010103	Aluguel mensal container para refeitorio, 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	10	1.593,30	15.933,00
010104	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d´agua, 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 **(LABOR - 2024 - cód.: 020358)**	und	10	3.465,03	34.650,30
010105	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **(LABOR - 2024 - cód.: 020352)**	ms	10	1.610,64	16.106,40
010106	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **(LABOR - 2024 - cód.: 020808)**	m2	12	201,47	2.417,64
010107	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **(LABOR - 2024 - cód.: 020809)**	m2	6	279,41	1.676,46
010108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) **(LABOR - 2024 - cód.: 020711)**	und	1	2.742,94	2.742,94
010109	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) **(LABOR - 2024 - cód.: 020361)**	m	110	107,45	11.819,50
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 (3 utilizações) **(LABOR - 2024 - cód.: 020912)**	m	25	44,49	1.112,25
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 (3 utilizações) **(LABOR - 2024 - cód.: 020913)**	m	20	220,94	4.418,80
010112	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **(LABOR - 2024 - cód.: 020339)**	m2	570	28,30	16.131,00
0102	*MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO*				
010201	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra **(LABOR - 2024 - cód.: 020344)**	und	4	2.183,50	8.734,00
			Total do Item 01:		**130.809,49**
02	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0201	*LOCAÇÃO*				
020101	Locação de obra com gabarito de madeira **(LABOR - 2024 - cód.: 010501)**	m2	927,3	14,56	13.501,48

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 02:		**13.501,48**
03	*TERRAPLENAGEM*				
0301	*TERRAPLENAGEM*				
030101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria **(LABOR - 2024 - cód.: 030103)**	m3	583,29	21,25	12.394,91
030102	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) inclusive transporte **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000288)**	m3	1.501,02	62,71	94.128,96
030103	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000289)**	m3	531,1	14,45	7.674,39
030104	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **(LABOR - 2024 - cód.: 030304)**	m3	758,28	110,56	83.835,43
			Total do Item 03:		**198.033,69**
04	*BLOCO UMEF*				
0401	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*				
040101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria **(LABOR - 2024 - cód.: 030103)**	m3	191,85	21,25	4.076,81
040102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **(LABOR - 2024 - cód.: 030304)**	m3	76,13	110,56	8.416,93
040103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **(LABOR - 2024 - cód.: 030119)**	m2	42,74	43,82	1.872,86
040104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 030201)**	m3	137,47	90,24	12.405,29
0402	*ESTAQUEAMENTO*				
040201	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000211)**	m	744	192,14	142.952,16
040202	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000212)**	kg	750	19,86	14.895,00
040203	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000213)**	kg	4.299	13,23	56.875,77
040204	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000214)**	un	62	23,48	1.455,76
0403	*INFRAESTRUTURA*				
040301	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **(LABOR - 2024 - cód.: 040206)**	m2	126	113,59	14.312,34
040302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040231)**	m3	2,11	945,60	1.995,21
040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040243)**	kg	393,2	13,83	5.437,95
040304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **(LABOR - 2024 - cód.: 040245)**	kg	754	14,78	11.144,12
040305	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040224)**	m3	52,27	1.063,53	55.590,71
040306	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	126	3,68	463,68
0404	*SUPERESTRUTURA*				
040401	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para	m2	1.114,8	138,07	153.920,43

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **(LABOR - 2024 - cód.: 040337)**				
040402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040328)**	kg	4.242,35	13,83	58.671,70
040403	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040332)**	kg	3.718,7	14,78	54.962,38
040404	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040333)**	kg	4.074,95	14,33	58.394,03
040405	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **(LABOR - 2024 - cód.: 040331)**	m3	177,73	895,48	159.153,66
040406	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	1.114,8	3,68	4.102,46
0405	*PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS*				
040501	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **(LABOR - 2024 - cód.: 050602)**	m2	819,12	119,31	97.729,20
040502	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **(LABOR - 2024 - cód.: 050501)**	m2	15	188,79	2.831,85
040503	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000265)**	m2	101,08	1.179,09	119.182,41
040504	Painel em elemento vazado de aço galvalume pré-pintado e porta painéis, modelo lr17 da perfilor ou similar. Painel microperfurado com espessura de 0,65mm, diâmetro do furo de 4,75mm, com área de abertura De 13,64%. Fornecimento e **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000266)**	m2	11,78	157,40	1.854,17
0406	*COBERTURA*				
040601	Estrutura metálica para telhamento em aço galvalume. Fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000215)**	kg	2.048,25	23,07	47.253,12
040602	Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação **(LABOR - 2024 - cód.: 090233)**	m2	421,01	271,32	114.228,43
040603	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 090302)**	m	61,08	53,16	3.247,01
040604	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto **(LABOR - 2024 - cód.: 090305)**	m	69,24	359,58	24.897,31
040605	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **(LABOR - 2024 - cód.: 100105)**	m2	179,42	488,90	87.718,43
040606	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000217)**	m	157,34	93,34	14.686,11
040607	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzos 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV **(LABOR - 2024 - cód.: 210329)**	und	1	497,16	497,16
0407	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040701	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120101)**	m2	1.638,24	10,35	16.955,78
040702	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120301)**	m2	508,54	50,77	25.818,57
040703	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	1.048,8	97,56	102.320,92
040704	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190103)**	m2	322,41	31,22	10.065,64
040705	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190106)**	m2	1.048,8	38,57	40.452,21
040706	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120232)**	m2	253,43	152,42	38.627,80
040707	Revestimento cerâmico para piso ou parede polar, 33 x 61 cm, incesa ou equivalente **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000267)**	m2	255,11	92,38	23.567,06
040708	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika **(LABOR - 2024 - cód.: 100202)**	m2	726,39	82,46	59.898,11
0408	*REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS*				
040801	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130103)**	m2	113,03	36,71	4.149,33
040802	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato **(LABOR - 2024 - cód.: 130234)**	m2	113,03	289,15	32.682,62
040803	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130231)**	m2	357,58	211,78	75.728,29
040804	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **(LABOR - 2024 - cód.: 130321)**	m	315,19	65,96	20.789,93
040805	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000219)**	m2	52,82	243,31	12.851,63
040806	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130308)**	m	23,9	66,32	1.585,04
040807	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **(LABOR - 2024 - cód.: 120227)**	m	208,71	68,22	14.238,19
040808	Impermeabilizimpermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000220)**	m2	99,97	78,08	7.805,65
0409	*TETOS E FORROS*				
040901	Forro de gesso acabamento tipo liso **(LABOR - 2024 - cód.: 110201)**	m2	392,52	68,26	26.793,41
040902	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110101)**	m2	104,07	20,19	2.101,17
040903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	104,07	97,56	10.153,06
040904	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou	m2	496,59	31,22	15.503,53

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190103)**				
040905	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190106)**	m2	496,59	38,57	19.153,47
0410	*ESQUADRIAS*				
041001	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **(LABOR - 2024 - cód.: 071704)**	m2	17,8	1.190,75	21.195,35
041002	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 80x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000221)**	und	1	5.447,85	5.447,85
041003	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **(LABOR - 2024 - cód.: 061304)**	und	1	1.398,52	1.398,52
041004	Porta de abrir em madeira de lei lisa, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, e alizar). Fornecimento e instalação. Tudo incluído. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000222)**	und	3	1.851,56	5.554,68
041005	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **(LABOR - 2024 - cód.: 061903)**	und	5	1.644,10	8.220,50
041006	Portas nas dim.: 0,90 x 2,10 m em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1A. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, com fechamento por mola vai-vem. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000268)**	und	2	1.559,29	3.118,58
041007	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **(LABOR - 2024 - cód.: 060108)**	und	8	518,77	4.150,16
041008	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190302)**	m2	63,51	56,54	3.590,85
041009	Janela fixa de alumínio e vidro. Fornecimento e instalação, inclusive contramarcos, vidro e bancada apoio de granito (tipo passa prato) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000367)**	m2	1,8	1.371,05	2.467,89
041010	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **(LABOR - 2024 - cód.: 071703)**	m2	23,84	711,20	16.955,00
041011	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **(LABOR - 2024 - cód.: 071701)**	m2	31,26	751,59	23.494,70
041012	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura **(LABOR - 2024 - cód.: 080102)**	m2	52,35	519,68	27.205,24
041013	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130317)**	m	73,3	107,80	7.901,74
041014	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000269)**	m2	10,6	138,23	1.465,23
041015	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto **(LABOR - 2024 - cód.: 071101)**	m2	19,8	915,68	18.130,46
0411	*DIVISÓRIAS E BANCADAS*				
041101	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria,	m2	9,84	634,19	6.240,42

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	exclusive cantoneira de apoio **(LABOR - 2024 - cód.: 170220)**				
041102	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **(LABOR - 2024 - cód.: 050205)**	m2	18,32	563,16	10.317,09
041103	Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio. **(LABOR - 2024 - cód.: 210210)**	m2	16,57	475,28	7.875,38
0412	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
041201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **(LABOR - 2024 - cód.: 170317)**	und	5	194,08	970,40
041202	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **(LABOR - 2024 - cód.: 170329)**	und	11	229,28	2.522,08
041203	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170320)**	und	1	84,97	84,97
041204	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170322)**	und	7	171,14	1.197,98
041205	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4" **(LABOR - 2024 - cód.: 141522)**	und	1	23,27	23,27
041206	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" **(LABOR - 2024 - cód.: 141524)**	und	6	39,63	237,78
041207	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe **(LABOR - 2024 - cód.: 140208)**	und	1	1.019,89	1.019,89
041208	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141409)**	m	15,3	28,46	435,43
041209	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141410)**	m	186,98	31,98	5.979,62
041210	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141411)**	m	23,74	38,54	914,93
041211	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141412)**	m	22,69	49,57	1.124,74
041212	Reservatório de polietileno de 10.000 l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000271)**	und	2	7.311,25	14.622,50
041213	Pressurizador de rede, monofásico, potência de 1cv. Fornecimento e instalação. Tudo incluído. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000272)**	und	1	3.158,00	3.158,00
041214	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141906)**	m	13,56	40,61	550,67
041215	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141907)**	m	47,63	51,45	2.450,56
041216	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141908)**	m	35,48	79,82	2.832,01
041217	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141909)**	m	219,15	97,43	21.351,78
041218	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141910)**	m	11,05	124,03	1.370,53
041219	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **(LABOR - 2024 - cód.: 142112)**	und	3	133,22	399,66
041220	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000224)**	un	2	146,44	292,88
041221	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	7	67,12	469,84

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(PRÓPRIA - cód.: 4342.000225)				
041222	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento **(LABOR - 2024 - cód.: 141110)**	und	4	1.122,53	4.490,12
041223	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm **(LABOR - 2024 - cód.: 141112)**	und	1	1.220,93	1.220,93
041224	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) **(LABOR - 2024 - cód.: 142119)**	und	1	144,16	144,16
041225	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000226)**	un	1	562,19	562,19
041226	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto **(LABOR - 2024 - cód.: 140108)**	und	1	10.583,52	10.583,52
041227	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=1,67 m, volume útil: 8832 l (para 84 contribuintes) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000227)**	un	1	16.087,07	16.087,07
041228	Caixa de gordura simples de alv. Blocos concr. 9x19x39cm, dim. 75x130cm e hmáx=1m, com tampa de ferro fundido ø60cm, lastro concr. Esp.10cm, revestida intern. C/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000228)**	und	1	2.790,92	2.790,92
041229	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia **(LABOR - 2024 - cód.: 141004)**	und	9	69,26	623,34
0413	*ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS*				
041301	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **(LABOR - 2024 - cód.: 170128)**	und	3	1.819,85	5.459,55
041302	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira **(LABOR - 2024 - cód.: 170115)**	und	6	473,25	2.839,50
041303	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170304)**	und	9	319,51	2.875,59
041304	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação **(LABOR - 2024 - cód.: 170136)**	und	7	1.560,89	10.926,23
041305	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000229)**	un	3	1.070,33	3.210,99
041306	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **(LABOR - 2024 - cód.: 170519)**	und	7	440,85	3.085,95
041307	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **(LABOR - 2024 - cód.: 170530)**	und	3	508,75	1.526,25
041308	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170315)**	und	3	394,76	1.184,28
041309	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170313)**	und	3	262,02	786,06
041310	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona **(LABOR - 2024 - cód.: 180809)**	und	5	143,00	715,00
041311	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000231)**	un	1	1.076,16	1.076,16

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
041312	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados **(LABOR - 2024 - cód.: 080201)**	m2	17,84	941,71	16.800,10
041313	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000232)**	un	10	92,18	921,80
041314	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm **(LABOR - 2024 - cód.: 170564)**	und	7	143,31	1.003,17
041315	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras **(LABOR - 2024 - cód.: 170565)**	und	7	152,01	1.064,07
041316	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **(LABOR - 2024 - cód.: 170615)**	und	4	199,07	796,28
041317	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **(LABOR - 2024 - cód.: 170603)**	und	6	211,10	1.266,60
041318	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000233)**	un	1	630,62	630,62
041319	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **(LABOR - 2024 - cód.: 170601)**	und	6	166,89	1.001,34
0414	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
041401	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 151126)**	m	575,4	24,80	14.269,92
041402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 151127)**	m	47,6	26,65	1.268,54
041403	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151137)**	m	28	37,32	1.044,96
041404	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151138)**	m	34	33,42	1.136,28
041405	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151139)**	m	21	39,24	824,04
041406	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151140)**	m	18,1	62,74	1.135,59
041407	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 150628)**	und	98	12,83	1.257,34
041408	Caixa de passagem de embutir 4x2" de alumínio para piso, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000273)**	und	8	56,23	449,84
041409	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000234)**	un	75	19,94	1.495,50
041410	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 151001)**	und	2	191,04	382,08
041411	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm **(LABOR - 2024 - cód.: 150610)**	und	3	427,26	1.281,78
041412	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 150615)**	und	1	279,48	279,48
041413	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151417)**	m	84	11,52	967,68
041414	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151418)**	m	108,5	14,76	1.601,46

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
041415	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151420)**	m	68,1	25,31	1.723,61
041416	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151421)**	m	74,9	35,33	2.646,21
041417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151422)**	m	84,3	43,68	3.682,22
041418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151423)**	m	82,4	69,16	5.698,78
041419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151425)**	m	18,1	79,26	1.434,60
041420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151426)**	m	72,4	153,50	11.113,40
041421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151402)**	m	2.218,03	10,21	22.646,08
041422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 4,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151403)**	m	515,2	12,62	6.501,82
041423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 6,0mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151404)**	m	128,1	16,70	2.139,27
041424	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180207)**	und	2	78,75	157,50
041425	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180204)**	und	12	41,02	492,24
041426	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180205)**	und	6	69,74	418,44
041427	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180212)**	und	1	98,44	98,44
041428	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180201)**	und	50	50,03	2.501,50
041429	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180228)**	und	8	88,71	709,68
041430	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180202)**	und	8	58,05	464,40
041431	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade **(LABOR - 2024 - cód.: 180702)**	und	13	412,20	5.358,60
041432	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000234)**	un	3	71,11	213,33
041433	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151306)**	und	3	83,78	251,34
041434	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151307)**	und	7	83,78	586,46
041435	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151322)**	und	5	83,78	418,90
041436	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151314)**	und	4	535,35	2.141,40
041437	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151327)**	und	3	120,35	361,05
041438	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151334)**	und	2	673,06	1.346,12
041439	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência	und	3	135,66	406,98

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151330)**				
041440	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151331)**	und	2	250,94	501,88
041441	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151338)**	und	7	32,70	228,90
041442	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151301)**	und	17	32,70	555,90
041443	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151302)**	und	2	32,70	65,40
041444	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151304)**	und	2	32,70	65,40
041445	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151318)**	und	3	39,98	119,94
041446	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151360)**	und	14	227,13	3.179,82
041447	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151350)**	und	3	182,96	548,88
041448	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151357)**	und	5	190,24	951,20
041449	Quadro de comando para iluminação, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000366)**	und	4	1.257,81	5.031,24
041450	Quadro de comando para bomba de incêndio, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000161)**	und	1	2.764,05	2.764,05
041451	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000369)**	UN	1	95,95	95,95
041452	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 8 divisões modulares, sem barramento, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000162)**	und	1	220,27	220,27
041453	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. **(LABOR - 2024 - cód.: 150316)**	und	1	1.757,21	1.757,21
041454	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico, para 42 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000163)**	und	3	1.281,03	3.843,09
041455	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000245)**	un	5	152,47	762,35
041456	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE **(LABOR - 2024 - cód.: 181004)**	und	34	227,41	7.731,94
041457	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **(LABOR - 2024 - cód.: 181003)**	und	15	170,01	2.550,15
041458	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor	und	9	239,24	2.153,16

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **(LABOR - 2024 - cód.: 181002)**				
041459	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **(LABOR - 2024 - cód.: 181001)**	und	4	171,39	685,56
041460	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V **(LABOR - 2024 - cód.: 151710)**	und	1	10.642,07	10.642,07
0415	*INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO*				
041501	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água **(LABOR - 2024 - cód.: 180604)**	und	4	5.532,49	22.129,96
041502	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s – R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água **(LABOR - 2024 - cód.: 180606)**	und	7	9.310,92	65.176,44
041503	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **(LABOR - 2024 - cód.: 161001)**	m	33,87	32,52	1.101,45
041504	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **(LABOR - 2024 - cód.: 161004)**	m	91,73	66,91	6.137,65
041505	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **(LABOR - 2024 - cód.: 161003)**	m	57,86	55,25	3.196,76
041506	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante **(LABOR - 2024 - cód.: 161016)**	m	183,46	95,87	17.588,31
041507	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A **(LABOR - 2024 - cód.: 161015)**	kg	91,73	115,98	10.638,84
041508	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split. Tudo incluído. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000274)**	par	11	394,98	4.344,78
			Total do Item 04:		**2.502.552,22**
05	*QUADRA POLIESPORTIVA*				
0501	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*				
050101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria **(LABOR - 2024 - cód.: 030103)**	m3	103,27	21,25	2.194,48
050102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **(LABOR - 2024 - cód.: 030304)**	m3	65,02	110,56	7.188,61
050103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **(LABOR - 2024 - cód.: 030119)**	m2	29	43,82	1.270,78
050104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	56,83	90,24	5.128,33

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(LABOR - 2024 - cód.: 030201)				
0502	*ESTAQUEAMENTO*				
050201	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000211)**	m	348	192,14	66.864,72
050202	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000212)**	kg	214,4	19,86	4.257,98
050203	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000213)**	kg	2.028	13,23	26.830,44
050204	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000214)**	un	29	23,48	680,92
0503	*INFRAESTRUTURA*				
050301	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **(LABOR - 2024 - cód.: 040206)**	m2	226,79	113,59	25.761,07
050302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040231)**	m3	1,45	945,60	1.371,12
050303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040246)**	kg	71,6	14,33	1.026,02
050304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040243)**	kg	1.307	13,83	18.075,81
050305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **(LABOR - 2024 - cód.: 040245)**	kg	2.300	14,78	33.994,00
050306	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040224)**	m3	44,99	1.063,53	47.848,21
050307	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	226,79	3,68	834,58
0504	*SUPRAESTRUTURA*				
050401	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur **(LABOR - 2024 - cód.: 200702)**	m2	364,74	193,12	70.438,58
050402	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	364,74	3,68	1.342,24
0505	*PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS PARA FECHAMENTO*				
050501	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm **(LABOR - 2024 - cód.: 050603)**	m2	105,47	137,08	14.457,82
050502	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **(LABOR - 2024 - cód.: 200711)**	m2	367,16	365,87	134.332,82
0506	*REVESTIMENTO DE PAREDES E PILARES*				
050601	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120101)**	m2	210,94	10,35	2.183,22
050602	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	206,7	97,56	20.165,65
050603	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive	m2	106,06	66,26	7.027,53

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	uma demão de fundo anticorrosivo **(LABOR - 2024 - cód.: 190417)**				
050604	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **(LABOR - 2024 - cód.: 190117)**	m2	206,7	31,08	6.424,23
0507	*COBERTURA*				
050701	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha **(LABOR - 2024 - cód.: 200738)**	kg	16.119	50,20	809.173,80
050702	Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação **(LABOR - 2024 - cód.: 090233)**	m2	391,97	271,32	106.349,30
050703	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 090312)**	m	46,06	298,15	13.732,78
0508	*PISOS*				
050801	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes **(LABOR - 2024 - cód.: 200725)**	m	358,42	15,09	5.408,55
050802	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos **(LABOR - 2024 - cód.: 200704)**	m2	361,68	54,76	19.805,59
0509	*EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS*				
050901	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m **(LABOR - 2024 - cód.: 200707)**	und	2	2.713,26	5.426,52
050902	Rede para futebol de salão **(LABOR - 2024 - cód.: 200713)**	und	2	286,93	573,86
050903	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **(LABOR - 2024 - cód.: 200708)**	und	1	2.180,73	2.180,73
050904	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior **(LABOR - 2024 - cód.: 200705)**	und	1	298,18	298,18
050905	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma **(LABOR - 2024 - cód.: 200706)**	und	2	4.839,92	9.679,84
050906	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação **(LABOR - 2024 - cód.: 200709)**	und	2	1.330,93	2.661,86
0510	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS*				
051001	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia **(LABOR - 2024 - cód.: 141004)**	und	6	69,26	415,56
051002	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141909)**	m	100,7	97,43	9.811,20
051003	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **(LABOR - 2024 - cód.: 141102)**	und	4	839,67	3.358,68
051004	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" **(LABOR - 2024 - cód.: 200243)**	m	2	378,30	756,60
0511	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
051101	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151138)**	m	5	33,42	167,10
051102	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 **(PRÓPRIA - cód.: 91845)**	M	54,2	9,69	525,19
051103	Eletroduto rígido em aço galvanizado (3/4)", revestido externamente com PVC preto, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000275)**	m	6	42,89	257,34
051104	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 150628)**	und	12	12,83	153,96
051105	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **(LABOR - 2024 - cód.: 151003)**	und	1	189,87	189,87
051106	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 151402)**	m	320	10,21	3.267,20
051107	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180201)**	und	4	50,03	200,12
051108	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 181011)**	und	8	278,79	2.230,32
			Total do Item 05:		**1.496.323,31**
06	*GUARITA*				
0601	*MOVIMENTO DE TERRA*				
060101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **(LABOR - 2024 - cód.: 030101)**	m3	9,1	83,79	762,48
060102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **(LABOR - 2024 - cód.: 030304)**	m3	0,69	110,56	76,28
060103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **(LABOR - 2024 - cód.: 030119)**	m2	2,7	43,82	118,31
060104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 030201)**	m3	8,61	90,24	776,96
0602	*INFRAESTRUTURA*				
060201	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **(LABOR - 2024 - cód.: 040206)**	m2	2,24	113,59	254,44
060202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040231)**	m3	0,02	945,60	18,91
060203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040243)**	kg	24	13,83	331,92
060204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **(LABOR - 2024 - cód.: 040224)**	m3	0,47	1.063,53	499,85
060205	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	2,24	3,68	8,24
0603	*SUPRAESTRUTURA*				
060301	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **(LABOR - 2024 - cód.: 040337)**	m2	24,98	138,07	3.448,98

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040333)**	kg	59,8	14,33	856,93
060303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040328)**	kg	11,5	13,83	159,04
060304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **(LABOR - 2024 - cód.: 040332)**	kg	74,1	14,78	1.095,19
060305	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **(LABOR - 2024 - cód.: 040331)**	m3	2,37	895,48	2.122,28
060306	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000264)**	m2	24,98	3,68	91,92
0604	*PAREDES*				
060401	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **(LABOR - 2024 - cód.: 050602)**	m2	14,5	119,31	1.729,99
0605	*REVESTIMENTOS*				
060501	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120101)**	m2	31,17	10,35	322,60
060502	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	31,17	97,56	3.040,94
060503	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 190103)**	m2	13,88	31,22	433,33
060504	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **(LABOR - 2024 - cód.: 190117)**	m2	31,22	31,08	970,31
060505	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika **(LABOR - 2024 - cód.: 100202)**	m2	17,34	82,46	1.429,85
060506	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130103)**	m2	2,17	36,71	79,66
060507	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato **(LABOR - 2024 - cód.: 130234)**	m2	2,17	289,15	627,45
0606	*ESQUADRIAS*				
060601	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **(LABOR - 2024 - cód.: 061304)**	und	1	1.398,52	1.398,52
060602	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **(LABOR - 2024 - cód.: 060108)**	und	1	518,77	518,77
060603	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **(LABOR - 2024 - cód.: 071701)**	m2	1,5	751,59	1.127,38
060604	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura **(LABOR - 2024 - cód.: 080102)**	m2	1,43	519,68	743,14
060605	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130317)**	m	1,3	107,80	140,14

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060606	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130308)**	m	1	66,32	66,32
0607	*COBERTURA*				
060701	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **(LABOR - 2024 - cód.: 100105)**	m2	2,17	488,90	1.060,91
060702	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000217)**	m	9,46	93,34	882,99
			Total do Item 06:		**25.194,03**
07	*ABRIGO DE LIXO*				
0701	*INFRAESTRUTURA*				
070101	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000247)**	m2	3,69	329,80	1.216,96
070102	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 **(LABOR - 2024 - cód.: 040601)**	m2	3,69	159,95	590,21
0702	*PAREDES*				
070201	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **(LABOR - 2024 - cód.: 050501)**	m2	11,56	188,79	2.182,41
0703	*REVESTIMENTOS*				
070301	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120101)**	m2	23,12	10,35	239,29
070302	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120301)**	m2	9,71	50,77	492,97
070303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	13,41	97,56	1.308,27
070304	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 120232)**	m2	9,71	152,42	1.479,99
070305	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos **(LABOR - 2024 - cód.: 100203)**	m2	13	50,99	662,87
070306	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **(LABOR - 2024 - cód.: 190117)**	m2	13	31,08	404,04
0704	*ESQUADRIAS*				
070401	Portão de abrir, duas folhas em tubos de aço galvanizado e tela de arame revestida de PVC. **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000276)**	m2	4	463,88	1.855,52
0705	*COBERTURA*				
070501	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **(LABOR - 2024 - cód.: 100208)**	m2	3,69	432,03	1.594,19
			Total do Item 07:		**12.026,72**

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
08	*URBANISMO E IMPLEMENTOS EXTERNOS GERAIS*				
0801	*DRENAGEM*				
080101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria **(LABOR - 2024 - cód.: 030103)**	m3	13,86	21,25	294,52
080102	Reaterro com areia, tudo incluído **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000277)**	m3	12,22	156,99	1.918,41
080103	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **(LABOR - 2024 - cód.: 030304)**	m3	19,4	110,56	2.144,86
080104	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x0,80 m) em vias urbanas **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000278)**	Und	5	3.875,79	19.378,95
080105	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000279)**	m	11,7	505,46	5.913,88
080106	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,15 x 1,00 x 0,3 m **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000248)**	un	1	701,64	701,64
080107	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000249)**	m	17	591,05	10.047,85
0802	*PLAYGROUND*				
080201	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000250)**	m2	40,74	1,62	65,99
080202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **(LABOR - 2024 - cód.: 200306)**	m3	4,07	319,57	1.300,64
080203	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada **(LABOR - 2024 - cód.: 200305)**	m3	2,04	319,25	651,27
080204	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **(LABOR - 2024 - cód.: 200202)**	m	25,8	97,10	2.505,18
080205	Fornecimento e instalação de piso emborrachado anti-impacto para Playground, em borracha EPDM drenante, placas de 1.00x1.00 m, espessura de 50 mm, modelo Impact Soft 50, marca de referência Aubicon ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 200902)**	m2	40,74	685,73	27.936,64
080206	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa. **(LABOR - 2024 - cód.: 200209)**	m2	13,92	215,07	2.993,77
0803	*CANTEIROS E JARDINS*				
080301	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000250)**	m2	273,9	1,62	443,71
080302	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **(LABOR - 2024 - cód.: 200202)**	m	37,06	97,10	3.598,52
080303	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **(LABOR - 2024 - cód.: 200306)**	m3	0,11	319,57	35,15
080304	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal **(LABOR - 2024 - cód.: 200307)**	m3	2,2	357,62	786,76
0804	*PAVIMENTAÇÃO*				
080401	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000250)**	m2	298,58	1,62	483,69
080402	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **(LABOR - 2024 - cód.: 200202)**	m	142,95	97,10	13.880,44
080403	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **(LABOR - 2024 - cód.: 200306)**	m3	14,93	319,57	4.771,18
080404	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada **(LABOR - 2024 - cód.: 200305)**	m3	14	319,25	4.469,50

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080405	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 **(PRÓPRIA - cód.: 94995)**	M2	280	135,79	38.021,20
080406	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro **(LABOR - 2024 - cód.: 200253)**	m2	67,73	129,79	8.790,67
080407	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro **(LABOR - 2024 - cód.: 200254)**	m2	1,33	126,49	168,23
080408	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso **(LABOR - 2024 - cód.: 200206)**	m2	18,58	145,42	2.701,90
080409	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **(LABOR - 2024 - cód.: 130230)**	m2	10,64	191,90	2.041,81
0805	*MUROS E FECHAMENTOS*				
080501	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de área, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3 m, inclusive chapisco **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000371)**	m2	23,11	290,10	6.704,21
080502	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 **(LABOR - 2024 - cód.: 200124)**	m	20,76	1.316,86	27.338,01
080503	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 110302)**	m2	46,22	97,56	4.509,22
080504	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **(LABOR - 2024 - cód.: 190117)**	m2	46,22	31,08	1.436,51
080505	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 200141)**	m	41,14	542,12	22.302,81
080506	Portão deslizante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliester, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca, inclusive motor. Fornecimento e montage **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000280)**	m2	5,75	1.452,60	8.352,45
080507	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **(LABOR - 2024 - cód.: 200711)**	m2	173,44	365,87	63.456,49
0806	*MOBILIÁRIO E ACESSIBILIDADE*				
080601	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **(LABOR - 2024 - cód.: 200585)**	m	7,34	708,65	5.201,49
080602	Lixeira com cesto cilíndrico, sem tampa, 50L, em aço galvanizado, com furos alternados, com pintura eletrostática na cor azul RAL 5010, fixo em suporte por parafusos, inclusive logo digital, conforme projeto **(LABOR - 2024 - cód.: 200589)**	und	4	756,88	3.027,52

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080603	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm **(LABOR - 2024 - cód.: 210304)**	m	12	295,99	3.551,88
			Total do Item 08:		**301.926,95**
09	*PAISAGISMO*				
0901	*PAISAGISMO*				
090101	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000259)**	UN	13	123,36	1.603,68
090102	Plantio de forração **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000260)**	M2	3,33	112,72	375,35
090103	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal **(LABOR - 2024 - cód.: 200326)**	m2	261,3	41,88	10.943,24
			Total do Item 09:		**12.922,27**
10	*INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO*				
1001	*TUBOS RÍGIDOS*				
100101	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141217)**	m	7	313,61	2.195,27
100102	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141216)**	m	55,8	284,45	15.872,31
100103	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 141212)**	m	0,46	129,71	59,66
1002	*SINALIZAÇÃO*				
100201	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x40 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000372)**	un	18	61,88	1.113,84
100202	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x20 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000373)**	un	9	45,79	412,11
100203	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 13 x26 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000374)**	un	1	42,24	42,24
1003	*DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO*				
100301	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **(LABOR - 2024 - cód.: 160605)**	und	7	375,00	2.625,00
100302	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação **(LABOR - 2024 - cód.: 160602)**	und	2	2.340,73	4.681,46
100303	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000258)**	UN	14	24,32	340,48
100304	Luminária de emergência autônoma com 2 projetores de 55w, com bateria - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000282)**	und	4	801,94	3.207,76
100305	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio **(LABOR - 2024 - cód.: 160603)**	und	1	1.206,90	1.206,90
100306	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000252)**	m2	2,39	59,14	141,34

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100307	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio 3,0cv, com botoeira, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000281)**	und	1	3.505,26	3.505,26
100308	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 160662)**	und	1	640,46	640,46
100309	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 160661)**	und	1	178,42	178,42
100310	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP **(LABOR - 2024 - cód.: 160657)**	und	1	250,58	250,58
100311	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 170320)**	und	2	84,97	169,94
100312	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha **(LABOR - 2024 - cód.: 160650)**	und	2	894,16	1.788,32
100313	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **(PRÓPRIA - cód.: INC-10)**	und	1	279,92	279,92
100314	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **(PRÓPRIA - cód.: INC-11)**	und	1	515,37	515,37
			Total do Item 10:		**39.226,64**
11	*INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA*				
1101	*CAIXAS DE PASSAGEM*				
110101	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 150628)**	und	29	12,83	372,07
110102	Espelho para caixa estampada 4 x 2" **(LABOR - 2024 - cód.: 180217)**	und	8	9,17	73,36
110103	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **(LABOR - 2024 - cód.: 151003)**	und	3	189,87	569,61
110104	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-3 400x400x120 mm **(LABOR - 2024 - cód.: 160109)**	und	1	359,52	359,52
110105	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000254)**	un	1	757,74	757,74
110106	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020 **(PRÓPRIA - cód.: 101798)**	UN	1	404,65	404,65
1102	*ELETRODUTOS E CONEXÕES*				
110201	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151138)**	m	22,5	33,42	751,95
110202	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 151127)**	m	97	26,65	2.585,05
1103	*CABOS E FIOS*				
110301	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e **(LABOR - 2024 - cód.: 160808)**	m	362	5,83	2.110,46
110302	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000255)**	m	22	15,98	351,56
110303	Cabo telefônico CI diâmetro do condutor 50mm, 10 pares **(LABOR - 2024 - cód.: 160114)**	m	1,5	18,22	27,33
1104	*TOMADAS E PLACAS*				
110401	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **(LABOR - 2024 -**	und	22	40,99	901,78

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cód.: 160872)				
110402	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **(LABOR - 2024 - cód.: 160874)**	und	2	49,14	98,28
110403	Espelho 4" x 2" de alumínio para piso, com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5E, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000283)**	und	8	70,38	563,04
1105	*EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS*				
110501	Conector RJ 45 macho **(LABOR - 2024 - cód.: 160807)**	und	64	16,52	1.057,28
110502	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm **(LABOR - 2024 - cód.: 160811)**	und	2	787,25	1.574,50
110503	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160831)**	und	2	99,53	199,06
110504	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento **(LABOR - 2024 - cód.: 160823)**	und	2	155,18	310,36
110505	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160864)**	und	3	1.412,58	4.237,74
110506	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160840)**	und	4	335,66	1.342,64
110507	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160825)**	und	6	48,78	292,68
110508	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **(LABOR - 2024 - cód.: 160845)**	und	32	28,73	919,36
110509	Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000370)**	UN	1	82,38	82,38
1106	*OUTROS*				
110601	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos **(LABOR - 2024 - cód.: 160869)**	und	32	61,38	1.964,16
			Total do Item 11:		**21.906,56**
12	*INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)*				
1201	*ELETRODUTOS E CONEXÕES*				
120101	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **(LABOR - 2024 - cód.: 151139)**	m	22	39,24	863,28
120102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **(LABOR - 2024 - cód.: 151127)**	m	98	26,65	2.611,70
1202	*CABOS E FIOS*				
120201	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e **(LABOR - 2024 - cód.: 160808)**	m	42	5,83	244,86
120202	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 **(LABOR - 2024 - cód.: 160851)**	m	149	7,38	1.099,62
120203	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5 mm2, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000284)**	m	22	11,52	253,44
1203	*EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS*				
120301	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160864)**	und	1	1.412,58	1.412,58
120302	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160840)**	und	1	335,66	335,66
120303	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" **(LABOR - 2024 - cód.: 160825)**	und	1	48,78	48,78
120304	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **(LABOR - 2024 - cód.: 160845)**	und	5	28,73	143,65
120305	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **(LABOR - 2024 - cód.: 150628)**	und	12	12,83	153,96

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

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

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Planilha : **1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES** **BDI :** 31,01 %
Local : RUARUA ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120306	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada **(LABOR - 2024 - cód.: 150633)**	und	1	195,68	195,68
120307	Câmera de segurança de alimentação, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000285)**	m	5	442,34	2.211,70
120308	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000375)**	und	1	2.113,20	2.113,20
120309	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000257)**	un	8	119,99	959,92
120310	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação **(LABOR - 2024 - cód.: 160676)**	und	1	111,61	111,61
1204	*OUTROS*				
120401	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos **(LABOR - 2024 - cód.: 160869)**	und	5	61,38	306,90
			Total do Item 12:		**13.066,54**
13	*SISTEMA FOTOVOLTAICO*				
1301	*SISTEMA FOTOVOLTAICO*				
130101	Sistema fotovoltaico, fornecimento e instalação **(PRÓPRIA - cód.: 4342.000286)**	und	1	79.558,39	79.558,39
			Total do Item 13:		**79.558,39**
14	*SERVIÇOS FINAIS*				
1401	*LIMPEZA FINAL DE OBRA*				
140101	Limpeza geral da obra (edificação) **(LABOR - 2024 - cód.: 200401)**	m2	562,56	12,97	7.296,40
140102	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) **(LABOR - 2024 - cód.: 200402)**	m2	1.115,82	1,79	1.997,31
1402	*PLACA DE INAUGURAÇÃO*				
140201	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação **(LABOR - 2024 - cód.: 200576)**	und	1	883,54	883,54
140202	Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa1,5mm), fixado em concreto, conf. padrão PMVV, incluindo dobras, lixamento de emendas, fixação de chapa e soldas. **(LABOR - 2024 - cód.: 200588)**	und	1	792,72	792,72
			Total do Item 14:		**10.969,97**
			Total da Planilha 1:		**4.858.018,26**
			Total Orçamento :		**4.858.018,26**

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	8	386,20	3.089,60
1	010102	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:31.01% - LS: 157.27*	ms	10	1.197,76	11.977,60
1	010103	Aluguel mensal container para refeitorio, 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. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	ms	10	1.593,30	15.933,00
1	010104	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d´agua, 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 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	10	3.465,03	34.650,30
1	010105	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	ms	10	1.610,64	16.106,40
1	010106	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	12	201,47	2.417,64
1	010107	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	6	279,41	1.676,46
1	010108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	2.742,94	2.742,94
1	010109	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	110	107,45	11.819,50
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 (3 utilizações) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	25	44,49	1.112,25
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 (3 utilizações) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	20	220,94	4.418,80
1	010112	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	570	28,30	16.131,00
1	010201	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	2.183,50	8.734,00
1	020101	Locação de obra com gabarito de madeira *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	927,3	14,56	13.501,48
1	030101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	583,29	21,25	12.394,91
1	030102	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) inclusive transporte *BDI:15.57% - LS: 157.27*	m3	1.501,02	62,71	94.128,96
1	030103	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	531,1	14,45	7.674,39

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

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	030104	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	758,28	110,56	83.835,43
1	040101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	191,85	21,25	4.076,81
1	040102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	76,13	110,56	8.416,93
1	040103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	42,74	43,82	1.872,86
1	040104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	137,47	90,24	12.405,29
1	040201	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	744	192,14	142.952,16
1	040202	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	750	19,86	14.895,00
1	040203	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	4.299	13,23	56.875,77
1	040204	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	62	23,48	1.455,76
1	040301	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	126	113,59	14.312,34
1	040302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	2,11	945,60	1.995,21
1	040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	393,2	13,83	5.437,95
1	040304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	754	14,78	11.144,12
1	040305	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	52,27	1.063,53	55.590,71
1	040306	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	126	3,68	463,68
1	040401	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1.114,8	138,07	153.920,43
1	040402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	4.242,35	13,83	58.671,70
1	040403	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	3.718,7	14,78	54.962,38
1	040404	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	4.074,95	14,33	58.394,03
1	040405	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	177,73	895,48	159.153,66

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

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	040406	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1.114,8	3,68	4.102,46
1	040501	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	819,12	119,31	97.729,20
1	040502	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	15	188,79	2.831,85
1	040503	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	101,08	1.179,09	119.182,41
1	040504	Painel em elemento vazado de aço galvalume pré-pintado e porta painéis, modelo lr17 da perfilor ou similar. Painel microperfurado com espessura de 0,65mm, diâmetro do furo de 4,75mm, com área de abertura De 13,64%. Fornecimento e *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	11,78	157,40	1.854,17
1	040601	Estrutura metálica para telhamento em aço galvalume. Fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	2.048,25	23,07	47.253,12
1	040602	Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	421,01	271,32	114.228,43
1	040603	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	61,08	53,16	3.247,01
1	040604	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	69,24	359,58	24.897,31
1	040605	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	179,42	488,90	87.718,43
1	040606	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	157,34	93,34	14.686,11
1	040607	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzos 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	497,16	497,16
1	040701	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1.638,24	10,35	16.955,78
1	040702	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	508,54	50,77	25.818,57
1	040703	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1.048,8	97,56	102.320,92
1	040704	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	322,41	31,22	10.065,64
1	040705	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.048,8	38,57	40.452,21

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	040706	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	253,43	152,42	38.627,80
1	040707	Revestimento cerâmico para piso ou parede polar, 33 x 61 cm, incesa ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	255,11	92,38	23.567,06
1	040708	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	726,39	82,46	59.898,11
1	040801	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	113,03	36,71	4.149,33
1	040802	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	113,03	289,15	32.682,62
1	040803	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	357,58	211,78	75.728,29
1	040804	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	315,19	65,96	20.789,93
1	040805	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	52,82	243,31	12.851,63
1	040806	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	23,9	66,32	1.585,04
1	040807	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	208,71	68,22	14.238,19
1	040808	Impermeabilizimpermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	99,97	78,08	7.805,65
1	040901	Forro de gesso acabamento tipo liso *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	392,52	68,26	26.793,41
1	040902	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	104,07	20,19	2.101,17
1	040903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	104,07	97,56	10.153,06
1	040904	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	496,59	31,22	15.503,53
1	040905	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	496,59	38,57	19.153,47
1	041001	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	17,8	1.190,75	21.195,35
1	041002	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 80x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios - fornecimento e	und	1	5.447,85	5.447,85

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	041003	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.398,52	1.398,52
1	041004	Porta de abrir em madeira de lei lisa, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, e alizar). Fornecimento e instalação. Tudo incluído. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	1.851,56	5.554,68
1	041005	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	1.644,10	8.220,50
1	041006	Portas nas dim.: 0,90 x 2,10 m em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1A. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, com fechamento por mola vai-vem. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	1.559,29	3.118,58
1	041007	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	518,77	4.150,16
1	041008	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	63,51	56,54	3.590,85
1	041009	Janela fixa de alumínio e vidro. Fornecimento e instalação, inclusive contramarcos, vidro e bancada apoio de granito (tipo passa prato) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1,8	1.371,05	2.467,89
1	041010	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	23,84	711,20	16.955,00
1	041011	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	31,26	751,59	23.494,70
1	041012	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	52,35	519,68	27.205,24
1	041013	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	73,3	107,80	7.901,74
1	041014	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	10,6	138,23	1.465,23
1	041015	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	19,8	915,68	18.130,46
1	041101	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	9,84	634,19	6.240,42
1	041102	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	18,32	563,16	10.317,09
1	041103	Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive	m2	16,57	475,28	7.875,38

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		cantoneira de apoio. *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	041201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	194,08	970,40
1	041202	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	11	229,28	2.522,08
1	041203	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	84,97	84,97
1	041204	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	171,14	1.197,98
1	041205	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	23,27	23,27
1	041206	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	39,63	237,78
1	041207	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.019,89	1.019,89
1	041208	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	15,3	28,46	435,43
1	041209	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	186,98	31,98	5.979,62
1	041210	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	23,74	38,54	914,93
1	041211	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	22,69	49,57	1.124,74
1	041212	Reservatório de polietileno de 10.000 l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	7.311,25	14.622,50
1	041213	Pressurizador de rede, monofásico, potência de 1cv. Fornecimento e instalação. Tudo incluído. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	3.158,00	3.158,00
1	041214	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	13,56	40,61	550,67
1	041215	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	47,63	51,45	2.450,56
1	041216	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	35,48	79,82	2.832,01
1	041217	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	219,15	97,43	21.351,78
1	041218	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	11,05	124,03	1.370,53
1	041219	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	133,22	399,66
1	041220	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	2	146,44	292,88

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		BDI:31.01% - LS: 157.27				
1	041221	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	7	67,12	469,84
1	041222	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	1.122,53	4.490,12
1	041223	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.220,93	1.220,93
1	041224	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	144,16	144,16
1	041225	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	562,19	562,19
1	041226	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	10.583,52	10.583,52
1	041227	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=1,67 m, volume útil: 8832 l (para 84 contribuintes) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	16.087,07	16.087,07
1	041228	Caixa de gordura simples de alv. Blocos concr. 9x19x39cm, dim. 75x130cm e hmáx=1m, com tampa de ferro fundido ø60cm, lastro concr. Esp.10cm, revestida intern. C/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	2.790,92	2.790,92
1	041229	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	9	69,26	623,34
1	041301	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	1.819,85	5.459,55
1	041302	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	473,25	2.839,50
1	041303	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	9	319,51	2.875,59
1	041304	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	1.560,89	10.926,23
1	041305	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	3	1.070,33	3.210,99
1	041306	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	440,85	3.085,95
1	041307	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	508,75	1.526,25

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		BDI:31.01% - LS: 157.27				
1	041308	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	394,76	1.184,28
1	041309	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	262,02	786,06
1	041310	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	143,00	715,00
1	041311	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	1.076,16	1.076,16
1	041312	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	17,84	941,71	16.800,10
1	041313	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	10	92,18	921,80
1	041314	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	143,31	1.003,17
1	041315	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	152,01	1.064,07
1	041316	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	199,07	796,28
1	041317	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	211,10	1.266,60
1	041318	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	630,62	630,62
1	041319	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	166,89	1.001,34
1	041401	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	575,4	24,80	14.269,92
1	041402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	47,6	26,65	1.268,54
1	041403	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	28	37,32	1.044,96
1	041404	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	34	33,42	1.136,28
1	041405	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	21	39,24	824,04
1	041406	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	18,1	62,74	1.135,59
1	041407	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	98	12,83	1.257,34
1	041408	Caixa de passagem de embutir 4x2" de alumínio para piso, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	56,23	449,84
1	041409	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e	un	75	19,94	1.495,50

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	041410	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	191,04	382,08
1	041411	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	427,26	1.281,78
1	041412	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	279,48	279,48
1	041413	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	84	11,52	967,68
1	041414	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	108,5	14,76	1.601,46
1	041415	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	68,1	25,31	1.723,61
1	041416	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	74,9	35,33	2.646,21
1	041417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	84,3	43,68	3.682,22
1	041418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	82,4	69,16	5.698,78
1	041419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	18,1	79,26	1.434,60
1	041420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	72,4	153,50	11.113,40
1	041421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	2.218,03	10,21	22.646,08
1	041422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 4,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	515,2	12,62	6.501,82
1	041423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 6,0mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	128,1	16,70	2.139,27
1	041424	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	78,75	157,50
1	041425	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	12	41,02	492,24
1	041426	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	69,74	418,44
1	041427	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	98,44	98,44
1	041428	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	50	50,03	2.501,50
1	041429	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	88,71	709,68

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	*DNIT - INCC*					
1	041430	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	58,05	464,40
1	041431	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	13	412,20	5.358,60
1	041432	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	3	71,11	213,33
1	041433	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	83,78	251,34
1	041434	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	83,78	586,46
1	041435	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	83,78	418,90
1	041436	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	535,35	2.141,40
1	041437	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	120,35	361,05
1	041438	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	673,06	1.346,12
1	041439	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	135,66	406,98
1	041440	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	250,94	501,88
1	041441	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	32,70	228,90
1	041442	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	17	32,70	555,90
1	041443	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	32,70	65,40
1	041444	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	32,70	65,40
1	041445	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	39,98	119,94
1	041446	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	14	227,13	3.179,82
1	041447	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	182,96	548,88
1	041448	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	190,24	951,20
1	041449	Quadro de comando para iluminação, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação *BDI:15.57% - LS: 157.27*	und	4	1.257,81	5.031,24

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	041450	Quadro de comando para bomba de incêndio, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	2.764,05	2.764,05
1	041451	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	UN	1	95,95	95,95
1	041452	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 8 divisões modulares, sem barramento, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	220,27	220,27
1	041453	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.757,21	1.757,21
1	041454	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico, para 42 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	1.281,03	3.843,09
1	041455	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	5	152,47	762,35
1	041456	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	34	227,41	7.731,94
1	041457	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	15	170,01	2.550,15
1	041458	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	9	239,24	2.153,16
1	041459	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	171,39	685,56
1	041460	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	10.642,07	10.642,07
1	041501	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	5.532,49	22.129,96
1	041502	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s – R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	9.310,92	65.176,44
1	041503	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	33,87	32,52	1.101,45

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	041504	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	91,73	66,91	6.137,65
1	041505	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	57,86	55,25	3.196,76
1	041506	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	183,46	95,87	17.588,31
1	041507	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	91,73	115,98	10.638,84
1	041508	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split. Tudo incluído. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	par	11	394,98	4.344,78
1	050101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	103,27	21,25	2.194,48
1	050102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	65,02	110,56	7.188,61
1	050103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	29	43,82	1.270,78
1	050104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	56,83	90,24	5.128,33
1	050201	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	348	192,14	66.864,72
1	050202	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	214,4	19,86	4.257,98
1	050203	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	2.028	13,23	26.830,44
1	050204	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	29	23,48	680,92
1	050301	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	226,79	113,59	25.761,07
1	050302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	1,45	945,60	1.371,12
1	050303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	71,6	14,33	1.026,02
1	050304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	1.307	13,83	18.075,81
1	050305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	2.300	14,78	33.994,00
1	050306	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	44,99	1.063,53	47.848,21
1	050307	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	226,79	3,68	834,58

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	050401	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	364,74	193,12	70.438,58
1	050402	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	364,74	3,68	1.342,24
1	050501	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	105,47	137,08	14.457,82
1	050502	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	367,16	365,87	134.332,82
1	050601	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	210,94	10,35	2.183,22
1	050602	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	206,7	97,56	20.165,65
1	050603	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	106,06	66,26	7.027,53
1	050604	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	206,7	31,08	6.424,23
1	050701	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	16.119	50,20	809.173,80
1	050702	Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	391,97	271,32	106.349,30
1	050703	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	46,06	298,15	13.732,78
1	050801	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	358,42	15,09	5.408,55
1	050802	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	361,68	54,76	19.805,59
1	050901	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	2.713,26	5.426,52
1	050902	Rede para futebol de salão *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	286,93	573,86
1	050903	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	2.180,73	2.180,73
1	050904	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	298,18	298,18
1	050905	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	4.839,92	9.679,84

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	050906	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	1.330,93	2.661,86
1	051001	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	69,26	415,56
1	051002	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	100,7	97,43	9.811,20
1	051003	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	839,67	3.358,68
1	051004	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	2	378,30	756,60
1	051101	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	5	33,42	167,10
1	051102	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	M	54,2	9,69	525,19
1	051103	Eletroduto rígido em aço galvanizado (3/4)", revestido externamente com PVC preto, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	6	42,89	257,34
1	051104	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	12	12,83	153,96
1	051105	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	189,87	189,87
1	051106	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	320	10,21	3.267,20
1	051107	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	50,03	200,12
1	051108	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	278,79	2.230,32
1	060101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	9,1	83,79	762,48
1	060102	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	0,69	110,56	76,28
1	060103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,7	43,82	118,31
1	060104	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	8,61	90,24	776,96
1	060201	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,24	113,59	254,44
1	060202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,02	945,60	18,91

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		BDI:31.01% - LS: 157.27				
1	060203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	24	13,83	331,92
1	060204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	0,47	1.063,53	499,85
1	060205	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,24	3,68	8,24
1	060301	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	24,98	138,07	3.448,98
1	060302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	59,8	14,33	856,93
1	060303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	11,5	13,83	159,04
1	060304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	kg	74,1	14,78	1.095,19
1	060305	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	2,37	895,48	2.122,28
1	060306	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	24,98	3,68	91,92
1	060401	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	14,5	119,31	1.729,99
1	060501	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	31,17	10,35	322,60
1	060502	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	31,17	97,56	3.040,94
1	060503	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	13,88	31,22	433,33
1	060504	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	31,22	31,08	970,31
1	060505	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	17,34	82,46	1.429,85
1	060506	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,17	36,71	79,66
1	060507	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,17	289,15	627,45
1	060601	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para	und	1	1.398,52	1.398,52

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	060602	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	518,77	518,77
1	060603	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1,5	751,59	1.127,38
1	060604	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1,43	519,68	743,14
1	060605	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	1,3	107,80	140,14
1	060606	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	1	66,32	66,32
1	060701	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,17	488,90	1.060,91
1	060702	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	9,46	93,34	882,99
1	070101	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	3,69	329,80	1.216,96
1	070102	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	3,69	159,95	590,21
1	070201	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	11,56	188,79	2.182,41
1	070301	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	23,12	10,35	239,29
1	070302	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	9,71	50,77	492,97
1	070303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	13,41	97,56	1.308,27
1	070304	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	9,71	152,42	1.479,99
1	070305	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	13	50,99	662,87
1	070306	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	13	31,08	404,04
1	070401	Portão de abrir, duas folhas em tubos de aço galvanizado e tela de arame revestida de PVC. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	4	463,88	1.855,52
1	070501	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e	m2	3,69	432,03	1.594,19

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		juntas dilat. *BDI:31.01% - LS: 157.27*				
1	080101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	13,86	21,25	294,52
1	080102	Reaterro com areia, tudo incluído *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	12,22	156,99	1.918,41
1	080103	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	19,4	110,56	2.144,86
1	080104	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x0,80 m) em vias urbanas *BDI:31.01% - LS: 157.27*	Und	5	3.875,79	19.378,95
1	080105	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	11,7	505,46	5.913,88
1	080106	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,15 x 1,00 x 0,3 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	701,64	701,64
1	080107	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	17	591,05	10.047,85
1	080201	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	40,74	1,62	65,99
1	080202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	4,07	319,57	1.300,64
1	080203	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	2,04	319,25	651,27
1	080204	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	25,8	97,10	2.505,18
1	080205	Fornecimento e instalação de piso emborrachado anti-impacto para Playground, em borracha EPDM drenante, placas de 1.00x1.00 m, espessura de 50 mm, modelo Impact Soft 50, marca de referência Aubicon ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	40,74	685,73	27.936,64
1	080206	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	13,92	215,07	2.993,77
1	080301	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	273,9	1,62	443,71
1	080302	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	37,06	97,10	3.598,52
1	080303	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	0,11	319,57	35,15
1	080304	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	2,2	357,62	786,76
1	080401	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	298,58	1,62	483,69
1	080402	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	142,95	97,10	13.880,44

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	080403	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	14,93	319,57	4.771,18
1	080404	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m3	14	319,25	4.469,50
1	080405	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	M2	280	135,79	38.021,20
1	080406	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	67,73	129,79	8.790,67
1	080407	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1,33	126,49	168,23
1	080408	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	18,58	145,42	2.701,90
1	080409	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	10,64	191,90	2.041,81
1	080501	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de área, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3 m, inclusive chapisco *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	23,11	290,10	6.704,21
1	080502	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:31.01% - LS: 157.27*	m	20,76	1.316,86	27.338,01
1	080503	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	46,22	97,56	4.509,22
1	080504	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	46,22	31,08	1.436,51
1	080505	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	41,14	542,12	22.302,81
1	080506	Portão deslizante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliester, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca, inclusive motor. Fornecimento e montage *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	5,75	1.452,60	8.352,45
1	080507	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	173,44	365,87	63.456,49
1	080601	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	7,34	708,65	5.201,49

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	080602	Lixeira com cesto cilíndrico, sem tampa, 50L, em aço galvanizado, com furos alternados, com pintura eletrostática na cor azul RAL 5010, fixo em suporte por parafusos, inclusive logo digital, conforme projeto *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	756,88	3.027,52
1	080603	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	12	295,99	3.551,88
1	090101	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	UN	13	123,36	1.603,68
1	090102	Plantio de forração *BDI:31.01% - LS: 157.27*	M2	3,33	112,72	375,35
1	090103	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	261,3	41,88	10.943,24
1	100101	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	7	313,61	2.195,27
1	100102	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	55,8	284,45	15.872,31
1	100103	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	0,46	129,71	59,66
1	100201	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x40 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	18	61,88	1.113,84
1	100202	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x20 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	9	45,79	412,11
1	100203	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 13 x26 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	42,24	42,24
1	100301	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	7	375,00	2.625,00
1	100302	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	2.340,73	4.681,46
1	100303	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	UN	14	24,32	340,48
1	100304	Luminária de emergência autônoma com 2 projetores de 55w, com bateria - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	801,94	3.207,76
1	100305	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.206,90	1.206,90
1	100306	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	2,39	59,14	141,34
1	100307	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio 3,0cv, com botoeira, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	3.505,26	3.505,26

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	100308	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	640,46	640,46
1	100309	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	178,42	178,42
1	100310	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	250,58	250,58
1	100311	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	84,97	169,94
1	100312	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	894,16	1.788,32
1	100313	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	279,92	279,92
1	100314	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	515,37	515,37
1	110101	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	29	12,83	372,07
1	110102	Espelho para caixa estampada 4 x 2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	9,17	73,36
1	110103	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	189,87	569,61
1	110104	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-3 400x400x120 mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	359,52	359,52
1	110105	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	1	757,74	757,74
1	110106	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	UN	1	404,65	404,65
1	110201	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	22,5	33,42	751,95
1	110202	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	97	26,65	2.585,05
1	110301	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	362	5,83	2.110,46
1	110302	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	22	15,98	351,56
1	110303	Cabo telefônico CI diâmetro do condutor 50mm, 10 pares *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	1,5	18,22	27,33
1	110401	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	22	40,99	901,78
1	110402	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	49,14	98,28
1	110403	Espelho 4" x 2" de alumínio para piso, com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5E, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	8	70,38	563,04

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 : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	*DNIT - INCC*					
1	110501	Conector RJ 45 macho *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	64	16,52	1.057,28
1	110502	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	787,25	1.574,50
1	110503	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	99,53	199,06
1	110504	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	2	155,18	310,36
1	110505	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	3	1.412,58	4.237,74
1	110506	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	4	335,66	1.342,64
1	110507	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	6	48,78	292,68
1	110508	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	32	28,73	919,36
1	110509	Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	UN	1	82,38	82,38
1	110601	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	32	61,38	1.964,16
1	120101	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	22	39,24	863,28
1	120102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	98	26,65	2.611,70
1	120201	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	42	5,83	244,86
1	120202	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	149	7,38	1.099,62
1	120203	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5 mm2, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	22	11,52	253,44
1	120301	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	1.412,58	1.412,58
1	120302	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	335,66	335,66
1	120303	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	48,78	48,78
1	120304	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	28,73	143,65
1	120305	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	12	12,83	153,96
1	120306	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	195,68	195,68
1	120307	Câmera de segurança de alimentação, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m	5	442,34	2.211,70
1	120308	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado, fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	2.113,20	2.113,20

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

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Setembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	120309	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	un	8	119,99	959,92
1	120310	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	111,61	111,61
1	120401	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	5	61,38	306,90
1	130101	Sistema fotovoltaico, fornecimento e instalação *BDI:15.57% - LS: 157.27*	und	1	79.558,39	79.558,39
1	140101	Limpeza geral da obra (edificação) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	562,56	12,97	7.296,40
1	140102	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) *BDI:31.01% - LS: 157.27*	m2	1.115,82	1,79	1.997,31
1	140201	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	883,54	883,54
1	140202	Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa1,5mm), fixado em concreto, conf. padrão PMVV, incluindo dobras, lixamento de emendas, fixação de chapa e soldas. *BDI:31.01% - LS: 157.27*	und	1	792,72	792,72

Total Índice :	**4.858.018,26**
Total Orçamento :	**4.858.018,26**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMED **Data Base:** Setembro/2025

Plan.	Objeto da Planilha
1	CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

LEGENDA

Célula - % Etapa

P1
P2

P1 - Percentual sobre o total do orçamento

P2 - Percentual sobre o total da planilha

Célula - Período

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

P1 - Percentual sobre o total da planilha

P2 - Percentual sobre o total do orçamento

P3 - Percentual previsto para a execução

V1 - Valor previsto para a execução

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMED **Data Base:** Setembro/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 130.809,49	2,6927% 2,6927%	2,3426% 2,3426% **87%** 113.804,26	0,039% 0,039% **1,45%** 1.896,74	0,039% 0,039% **1,45%** 1.896,74	0,039% 0,039% **1,45%** 1.896,74	0,039% 0,039% **1,45%** 1.896,74	0,0388% 0,0388% **1,44%** 1.883,66
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES 13.501,48	0,2779% 0,2779%	0,2779% 0,2779% **100%** 13.501,48					
	03	TERRAPLENAGEM 198.033,69	4,0764% 4,0764%	4,0764% 4,0764% **100%** 198.033,69					
	04	BLOCO UMEF 2.502.552,22	51,5138% 51,5138%	2,4624% 2,4624% **4,78%** 119.622,00	6,6865% 6,6865% **12,98%** 324.831,28	3,5751% 3,5751% **6,94%** 173.677,12	12,1161% 12,1161% **23,52%** 588.600,28	11,6318% 11,6318% **22,58%** 565.076,29	6,2229% 6,2229% **12,08%** 302.308,31
	05	QUADRA POLIESPORTIVA 1.496.323,31	30,8011% 30,8011%		0,2402% 0,2402% **0,78%** 11.671,32	5,806% 5,806% **18,85%** 282.056,94	8,7044% 8,7044% **28,26%** 422.860,97	6,6253% 6,6253% **21,51%** 321.859,14	7,614% 7,614% **24,72%** 369.891,12
	06	GUARITA 25.194,03	0,5186% 0,5186%						
	07	ABRIGO DE LIXO 12.026,72	0,2476% 0,2476%						
	08	URBANISMO E IMPLEMENTOS EXTERNOS GERAIS 301.926,95	6,215% 6,215%						
	09	PAISAGISMO 12.922,27	0,266% 0,266%						
	10	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO 39.226,64	0,8075% 0,8075%						
	11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA 21.906,56	0,4509% 0,4509%						

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMED **Data Base:** Setembro/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	12	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME) 13.066,54	0,269% 0,269%						
	13	SISTEMA FOTOVOLTAICO 79.558,39	1,6377% 1,6377%						
	14	SERVIÇOS FINAIS 10.969,97	0,2258% 0,2258%						
% Simples				**9,1593%**	**6,9658%**	**9,4201%**	**20,8595%**	**18,2962%**	**13,8757%**
% Acumulado				**9,1593%**	**16,1251%**	**25,5452%**	**46,4047%**	**64,7009%**	**78,5766%**
Total Simples				**444.961,43**	**338.399,34**	**457.630,80**	**1.013.357,99**	**888.832,17**	**674.083,09**
Total Acumulado				**444.961,43**	**783.360,77**	**1.240.991,57**	**2.254.349,56**	**3.143.181,73**	**3.817.264,82**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMED **Data Base:** Setembro/2025

Plan.	Etapa	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 7 210 dias	Período: 8 240 dias	Período: 9 270 dias	Período: 10 300 dias
1	01	CANTEIRO DE OBRAS 130.809,49	2,6927% 2,6927%	0,0388% 0,0388% **1,44%** 1.883,66	0,0388% 0,0388% **1,44%** 1.883,66	0,0388% 0,0388% **1,44%** 1.883,66	0,0388% 0,0388% **1,44%** 1.883,63
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES 13.501,48	0,2779% 0,2779%				
	03	TERRAPLENAGEM 198.033,69	4,0764% 4,0764%				
	04	BLOCO UMEF 2.502.552,22	51,5138% 51,5138%	6,7174% 6,7174% **13,04%** 326.332,81	2,1018% 2,1018% **4,08%** 102.104,13		
	05	QUADRA POLIESPORTIVA 1.496.323,31	30,8011% 30,8011%	1,8111% 1,8111% **5,88%** 87.983,82			
	06	GUARITA 25.194,03	0,5186% 0,5186%		0,5186% 0,5186% **100%** 25.194,03		
	07	ABRIGO DE LIXO 12.026,72	0,2476% 0,2476%		0,2476% 0,2476% **100%** 12.026,72		
	08	URBANISMO E IMPLEMENTOS EXTERNOS GERAIS 301.926,95	6,215% 6,215%		6,215% 6,215% **100%** 301.926,95		
	09	PAISAGISMO 12.922,27	0,266% 0,266%		0,0887% 0,0887% **33,33%** 4.306,99	0,0887% 0,0887% **33,33%** 4.306,99	0,0887% 0,0887% **33,34%** 4.308,29
	10	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO 39.226,64	0,8075% 0,8075%			0,8075% 0,8075% **100%** 39.226,64	
	11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA 21.906,56	0,4509% 0,4509%			0,4509% 0,4509% **100%** 21.906,56	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMED **Data Base:** Setembro/2025

Plan.	Etapa	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 7 210 dias	Período: 8 240 dias	Período: 9 270 dias	Período: 10 300 dias
1	12	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME) 13.066,54	0,269% 0,269%			0,1345% 0,1345% **50%** 6.533,27	0,1345% 0,1345% **50%** 6.533,27
	13	SISTEMA FOTOVOLTAICO 79.558,39	1,6377% 1,6377%			0,8188% 0,8188% **50%** 39.779,20	0,8188% 0,8188% **50%** 39.779,19
	14	SERVIÇOS FINAIS 10.969,97	0,2258% 0,2258%				0,2258% 0,2258% **100%** 10.969,97
% Simples				**8,5673%**	**9,2104%**	**2,3391%**	**1,3066%**
% Acumulado				**87,1439%**	**96,3543%**	**98,6934%**	**100%**
Total Simples				**416.200,29**	**447.442,48**	**113.636,32**	**63.474,35**
Total Acumulado				**4.233.465,11**	**4.680.907,59**	**4.794.543,91**	**4.858.018,26**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha Itens: 1-050701	kg	809.173,80	809.173,80	16,6565	16,6565	16.119	50,20 Serviço Composto
	090233	Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação Itens: 1-040602, 1-050702	m2	220.577,73	1.029.751,53	4,5405	21,1970	812,98	271,32 Serviço Composto
	4342.000211	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção Itens: 1-040201, 1-050201	m	209.816,88	1.239.568,41	4,3190	25,5160	1.092	192,14 Serviço Composto
	200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão Itens: 1-050502, 1-080507	m2	197.789,31	1.437.357,72	4,0714	29,5874	540,6	365,87 Serviço Composto
	040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) Itens: 1-040405, 1-060305	m3	161.275,94	1.598.633,66	3,3198	32,9072	180,1	895,48 Serviço Composto
	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Itens: 1-040401, 1-060301	m2	157.369,41	1.756.003,07	3,2394	36,1466	1.139,78	138,07 Serviço Composto
	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 1-040703, 1-040903, 1-050602, 1-060502, 1-070303, 1-080503	m2	141.498,06	1.897.501,13	2,9127	39,0593	1.450,37	97,56 Serviço Composto
	4342.000265	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo	m2	119.182,41	2.016.683,54	2,4533	41,5126	101,08	1.179,09 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		ou móvel, em alumínio, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios Itens: 1-040503							
	040224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040305, 1-050306, 1-060204	m3	103.938,77	2.120.622,31	2,1395	43,6521	97,73	1.063,53 Serviço Composto
	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada Itens: 1-030104, 1-040102, 1-050102, 1-060102, 1-080103	m3	101.662,11	2.222.284,42	2,0927	45,7448	919,52	110,56 Serviço Composto
	050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm Itens: 1-040501, 1-060401	m2	99.459,19	2.321.743,61	2,0473	47,7921	833,62	119,31 Serviço Composto
	4342.000288	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) inclusive transporte Itens: 1-030102	m3	94.128,96	2.415.872,57	1,9376	49,7297	1.501,02	62,71 Serviço Composto
	100105	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. Itens: 1-040605, 1-060701	m2	88.779,34	2.504.651,91	1,8275	51,5572	181,59	488,90 Serviço Composto
	4342.000213	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm Itens: 1-040203, 1-050203	kg	83.706,21	2.588.358,12	1,7231	53,2803	6.327	13,23 Serviço Composto
	4342.000286	Sistema fotovoltaico, fornecimento e instalação Itens: 1-130101	und	79.558,39	2.667.916,51	1,6377	54,9180	1	79.558,39 Serviço Composto
	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural,	m2	75.728,29	2.743.644,80	1,5588	56,4768	357,58	211,78 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm Itens: 1-040803							
	200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur Itens: 1-050401	m2	70.438,58	2.814.083,38	1,4499	57,9267	364,74	193,12 Serviço Composto
	180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s – R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água Itens: 1-041502	und	65.176,44	2.879.259,82	1,3416	59,2683	7	9.310,92 Serviço Composto
	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika Itens: 1-040708, 1-060505	m2	61.327,96	2.940.587,78	1,2624	60,5307	743,73	82,46 Serviço Composto
	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 1-040705, 1-040905	m2	59.605,68	3.000.193,46	1,2270	61,7577	1.545,39	38,57 Serviço Composto
	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 1-040404, 1-060302	kg	59.250,96	3.059.444,42	1,2197	62,9774	4.134,75	14,33 Serviço Composto
	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 1-040402, 1-060303	kg	58.830,74	3.118.275,16	1,2110	64,1884	4.253,85	13,83 Serviço Composto
	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 1-040403, 1-060304	kg	56.057,57	3.174.332,73	1,1539	65,3423	3.792,8	14,78 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	4342.000215	Estrutura metálica para telhamento em aço galvalume. Fornecimento e instalação Itens: 1-040601	kg	47.253,12	3.221.585,85	0,9727	66,3150	2.048,25	23,07 Serviço Composto
	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Itens: 1-040304, 1-050305	kg	45.138,12	3.266.723,97	0,9291	67,2441	3.054	14,78 Serviço Composto
	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Itens: 1-040301, 1-050301, 1-060201	m2	40.327,85	3.307.051,82	0,8301	68,0742	355,03	113,59 Serviço Composto
	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Itens: 1-040706, 1-070304	m2	40.107,79	3.347.159,61	0,8256	68,8998	263,14	152,42 Serviço Composto
	4342.000377	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 Itens: 1-080405	M2	38.021,20	3.385.180,81	0,7826	69,6824	280	135,79 Serviço Composto
	020358	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d´agua, 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: 1-010104	und	34.650,30	3.419.831,11	0,7133	70,3957	10	3.465,03 Serviço Composto
	130234	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato Itens: 1-040802, 1-060507	m2	33.310,07	3.453.141,18	0,6857	71,0814	115,2	289,15 Serviço Composto
	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive	m	31.162,98	3.484.304,16	0,6415	71,7229	319,85	97,43 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		conexões Itens: 1-041217, 1-051002							
	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura Itens: 1-041012, 1-060604	m2	27.948,38	3.512.252,54	0,5753	72,2982	53,78	519,68 Serviço Composto
	200902	Fornecimento e instalação de piso emborrachado anti-impacto para Playground, em borracha EPDM drenante, placas de 1.00x1.00 m, espessura de 50 mm, modelo Impact Soft 50, marca de referência Aubicon ou equivalente Itens: 1-080205	m2	27.936,64	3.540.189,18	0,5751	72,8733	40,74	685,73 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. cimento cal e areia Itens: 1-080502	m	27.338,01	3.567.527,19	0,5627	73,4360	20,76	1.316,86 Serviço Composto
	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso Itens: 1-040901	m2	26.793,41	3.594.320,60	0,5515	73,9875	392,52	68,26 Serviço Composto
	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm Itens: 1-040702, 1-070302	m2	26.311,54	3.620.632,14	0,5416	74,5291	518,25	50,77 Serviço Composto
	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 1-040704, 1-040904, 1-060503	m2	26.002,50	3.646.634,64	0,5352	75,0643	832,88	31,22 Serviço Composto
	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 Itens: 1-041421, 1-051106	m	25.913,28	3.672.547,92	0,5334	75,5977	2.538,03	10,21 Serviço Composto
	090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto Itens: 1-040604	m	24.897,31	3.697.445,23	0,5125	76,1102	69,24	359,58 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro Itens: 1-041011, 1-060603	m2	24.622,08	3.722.067,31	0,5068	76,6170	32,76	751,59 Serviço Composto
	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 1-040303, 1-050304, 1-060203	kg	23.845,68	3.745.912,99	0,4909	77,1079	1.724,2	13,83 Serviço Composto
	4342.000267	Revestimento cerâmico para piso ou parede polar, 33 x 61 cm, incesa ou equivalente Itens: 1-040707	m2	23.567,06	3.769.480,05	0,4851	77,5930	255,11	92,38 Serviço Composto
	200141	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente Itens: 1-080505	m	22.302,81	3.791.782,86	0,4591	78,0521	41,14	542,12 Serviço Composto
	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água Itens: 1-041501	und	22.129,96	3.813.912,82	0,4555	78,5076	4	5.532,49 Serviço Composto
	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco Itens: 1-041001	m2	21.195,35	3.835.108,17	0,4363	78,9439	17,8	1.190,75 Serviço Composto
	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco Itens: 1-040804	m	20.789,93	3.855.898,10	0,4280	79,3719	315,19	65,96 Serviço Composto
	200202	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado	m	19.984,14	3.875.882,24	0,4114	79,7833	205,81	97,10 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 1-080204, 1-080302, 1-080402							
	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos Itens: 1-050802	m2	19.805,59	3.895.687,83	0,4077	80,1910	361,68	54,76 Serviço Composto
	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 1-040701, 1-050601, 1-060501, 1-070301	m2	19.700,89	3.915.388,72	0,4055	80,5965	1.903,47	10,35 Serviço Composto
	4342.000278	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x0,80 m) em vias urbanas Itens: 1-080104	Und	19.378,95	3.934.767,67	0,3989	80,9954	5	3.875,79 Serviço Composto
	4342.000212	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm Itens: 1-040202, 1-050202	kg	19.152,98	3.953.920,65	0,3943	81,3897	964,4	19,86 Serviço Composto
	030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria Itens: 1-030101, 1-040101, 1-050101, 1-080101	m3	18.960,72	3.972.881,37	0,3903	81,7800	892,27	21,25 Serviço Composto
	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 1-040104, 1-050104, 1-060104	m3	18.310,58	3.991.191,95	0,3769	82,1569	202,91	90,24 Serviço Composto
	071101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto Itens: 1-041015	m2	18.130,46	4.009.322,41	0,3732	82,5301	19,8	915,68 Serviço Composto
	161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante Itens: 1-041506	m	17.588,31	4.026.910,72	0,3620	82,8921	183,46	95,87 Serviço Composto
	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Itens: 1-041010	m2	16.955,00	4.043.865,72	0,3490	83,2411	23,84	711,20 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados Itens: 1-041312	m2	16.800,10	4.060.665,82	0,3458	83,5869	17,84	941,71 Serviço Composto
	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem Itens: 1-010112	m2	16.131,00	4.076.796,82	0,3320	83,9189	570	28,30 Serviço Composto
	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010105	ms	16.106,40	4.092.903,22	0,3315	84,2504	10	1.610,64 Serviço Composto
	4342.000227	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=1,67 m, volume útil: 8832 l (para 84 contribuintes) Itens: 1-041227	un	16.087,07	4.108.990,29	0,3311	84,5815	1	16.087,07 Serviço Composto
	020353	Aluguel mensal container para refeitorio, 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: 1-010103	ms	15.933,00	4.124.923,29	0,3280	84,9095	10	1.593,30 Serviço Composto
	141216	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 1-100102	m	15.872,31	4.140.795,60	0,3267	85,2362	55,8	284,45 Serviço Composto
	4342.000217	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo Itens: 1-040606, 1-060702	m	15.569,10	4.156.364,70	0,3205	85,5567	166,8	93,34 Serviço Composto
	4342.000271	Reservatório de polietileno de 10.000 l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia. Itens: 1-041212	und	14.622,50	4.170.987,20	0,3010	85,8577	2	7.311,25 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	050603	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm Itens: 1-050501	m2	14.457,82	4.185.445,02	0,2976	86,1553	105,47	137,08 Serviço Composto
	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões Itens: 1-041401	m	14.269,92	4.199.714,94	0,2937	86,4490	575,4	24,80 Serviço Composto
	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Itens: 1-040807	m	14.238,19	4.213.953,13	0,2931	86,7421	208,71	68,22 Serviço Composto
	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm Itens: 1-050703	m	13.732,78	4.227.685,91	0,2827	87,0248	46,06	298,15 Serviço Composto
	010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 1-020101	m2	13.501,48	4.241.187,39	0,2779	87,3027	927,3	14,56 Serviço Composto
	4342.000219	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola Itens: 1-040805	m2	12.851,63	4.254.039,02	0,2645	87,5672	52,82	243,31 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: 1-010102	ms	11.977,60	4.266.016,62	0,2466	87,8138	10	1.197,76 Serviço Composto
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) Itens: 1-010109	m	11.819,50	4.277.836,12	0,2433	88,0571	110	107,45 Serviço Composto
	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 Itens: 1-041420	m	11.113,40	4.288.949,52	0,2288	88,2859	72,4	153,50 Serviço Composto
	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal Itens: 1-090103	m2	10.943,24	4.299.892,76	0,2253	88,5112	261,3	41,88 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	170136	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação Itens: 1-041304	und	10.926,23	4.310.818,99	0,2249	88,7361	7	1.560,89 Serviço Composto
	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V Itens: 1-041460	und	10.642,07	4.321.461,06	0,2191	88,9552	1	10.642,07 Serviço Composto
	161015	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A Itens: 1-041507	kg	10.638,84	4.332.099,90	0,2190	89,1742	91,73	115,98 Serviço Composto
	140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto Itens: 1-041226	und	10.583,52	4.342.683,42	0,2179	89,3921	1	10.583,52 Serviço Composto
	050205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 1-041102	m2	10.317,09	4.353.000,51	0,2124	89,6045	18,32	563,16 Serviço Composto
	4342.000249	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento Itens: 1-080107	m	10.047,85	4.363.048,36	0,2068	89,8113	17	591,05 Serviço Composto
	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma Itens: 1-050905	und	9.679,84	4.372.728,20	0,1993	90,0106	2	4.839,92 Serviço Composto
	190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex Itens: 1-050604, 1-060504, 1-070306, 1-080504	m2	9.235,09	4.381.963,29	0,1901	90,2007	297,14	31,08 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro Itens: 1-080406	m2	8.790,67	4.390.753,96	0,1810	90,3817	67,73	129,79 Serviço Composto
	020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra Itens: 1-010201	und	8.734,00	4.399.487,96	0,1798	90,5615	4	2.183,50 Serviço Composto
	4342.000280	Portão deslizante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliester, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca, inclusive motor. Fornecimento e montage Itens: 1-080506	m2	8.352,45	4.407.840,41	0,1719	90,7334	5,75	1.452,60 Serviço Composto
	061903	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m Itens: 1-041005	und	8.220,50	4.416.060,91	0,1692	90,9026	5	1.644,10 Serviço Composto
	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm Itens: 1-041013, 1-060605	m	8.041,88	4.424.102,79	0,1655	91,0681	74,6	107,80 Serviço Composto
	210210	Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio. Itens: 1-041103	m2	7.875,38	4.431.978,17	0,1621	91,2302	16,57	475,28 Serviço Composto
	4342.000220	Impermeabilizimpermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). Itens: 1-040808	m2	7.805,65	4.439.783,82	0,1607	91,3909	99,97	78,08 Serviço Composto
	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N -	und	7.731,94	4.447.515,76	0,1592	91,5501	34	227,41 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE Itens: 1-041456							
	4342.000289	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário Itens: 1-030103	m3	7.674,39	4.455.190,15	0,1580	91,7081	531,1	14,45 Serviço Composto
	200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 1-140101	m2	7.296,40	4.462.486,55	0,1502	91,8583	562,56	12,97 Serviço Composto
	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 1-050603	m2	7.027,53	4.469.514,08	0,1447	92,0030	106,06	66,26 Serviço Composto
	4342.000264	Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) Itens: 1-040306, 1-040406, 1-050307, 1-050402, 1-060205, 1-060306	m2	6.843,12	4.476.357,20	0,1409	92,1439	1.859,55	3,68 Serviço Composto
	4342.000371	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de área, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3 m, inclusive chapisco Itens: 1-080501	m2	6.704,21	4.483.061,41	0,1380	92,2819	23,11	290,10 Serviço Composto
	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 4,0mm2 Itens: 1-041422	m	6.501,82	4.489.563,23	0,1338	92,4157	515,2	12,62 Serviço Composto
	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões Itens: 1-041402, 1-110202, 1-120102	m	6.465,29	4.496.028,52	0,1331	92,5488	242,6	26,65 Serviço Composto
	170220	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio Itens: 1-041101	m2	6.240,42	4.502.268,94	0,1285	92,6773	9,84	634,19 Serviço Composto
	161004	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a	m	6.137,65	4.508.406,59	0,1263	92,8036	91,73	66,91 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas Itens: 1-041504							
	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 Itens: 1-080202, 1-080303, 1-080403	m3	6.106,97	4.514.513,56	0,1257	92,9293	19,11	319,57 Serviço Composto
	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 1-041209	m	5.979,62	4.520.493,18	0,1231	93,0524	186,98	31,98 Serviço Composto
	4342.000279	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto Itens: 1-080105	m	5.913,88	4.526.407,06	0,1217	93,1741	11,7	505,46 Serviço Composto
	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 Itens: 1-041418	m	5.698,78	4.532.105,84	0,1173	93,2914	82,4	69,16 Serviço Composto
	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-110505, 1-120301	und	5.650,32	4.537.756,16	0,1163	93,4077	4	1.412,58 Serviço Composto
	4342.000222	Porta de abrir em madeira de lei lisa, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, e alizar). Fornecimento e instalação. Tudo incluído. Itens: 1-041004	und	5.554,68	4.543.310,84	0,1143	93,5220	3	1.851,56 Serviço Composto
	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1”, sifão em metal cromado 1” x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira Itens: 1-041301	und	5.459,55	4.548.770,39	0,1124	93,6344	3	1.819,85 Serviço Composto
	4342.000221	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 80x210 cm, espessura de	und	5.447,85	4.554.218,24	0,1121	93,7465	1	5.447,85 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		10mm, inclusive acessórios - fornecimento e instalação Itens: 1-041002							
	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m Itens: 1-050901	und	5.426,52	4.559.644,76	0,1117	93,8582	2	2.713,26 Serviço Composto
	200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes Itens: 1-050801	m	5.408,55	4.565.053,31	0,1113	93,9695	358,42	15,09 Serviço Composto
	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade Itens: 1-041431	und	5.358,60	4.570.411,91	0,1103	94,0798	13	412,20 Serviço Composto
	200585	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2” (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 1-080601	m	5.201,49	4.575.613,40	0,1071	94,1869	7,34	708,65 Serviço Composto
	200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada Itens: 1-080203, 1-080404	m3	5.120,77	4.580.734,17	0,1054	94,2923	16,04	319,25 Serviço Composto
	4342.000366	Quadro de comando para iluminação, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação Itens: 1-041449	und	5.031,24	4.585.765,41	0,1036	94,3959	4	1.257,81 Serviço Composto
	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	5.014,26	4.590.779,67	0,1032	94,4991	26,56	188,79 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		Itens: 1-040502, 1-070201							
	160602	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação Itens: 1-100302	und	4.681,46	4.595.461,13	0,0964	94,5955	2	2.340,73 Serviço Composto
	060108	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m Itens: 1-041007, 1-060602	und	4.668,93	4.600.130,06	0,0961	94,6916	9	518,77 Serviço Composto
	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento Itens: 1-041222	und	4.490,12	4.604.620,18	0,0924	94,7840	4	1.122,53 Serviço Composto
	020913	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 (3 utilizações) Itens: 1-010111	m	4.418,80	4.609.038,98	0,0910	94,8750	20	220,94 Serviço Composto
	4342.000274	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split. Tudo incluído. Itens: 1-041508	par	4.344,78	4.613.383,76	0,0894	94,9644	11	394,98 Serviço Composto
	130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm Itens: 1-040801, 1-060506	m2	4.228,99	4.617.612,75	0,0871	95,0515	115,2	36,71 Serviço Composto
	4342.000163	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico, para 42 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação Itens: 1-041454	und	3.843,09	4.621.455,84	0,0791	95,1306	3	1.281,03 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 Itens: 1-041417	m	3.682,22	4.625.138,06	0,0758	95,2064	84,3	43,68 Serviço Composto
	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente Itens: 1-041008	m2	3.590,85	4.628.728,91	0,0739	95,2803	63,51	56,54 Serviço Composto
	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm Itens: 1-080603	m	3.551,88	4.632.280,79	0,0731	95,3534	12	295,99 Serviço Composto
	4342.000281	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio 3,0cv, com botoeira, fornecimento e instalação Itens: 1-100307	und	3.505,26	4.635.786,05	0,0722	95,4256	1	3.505,26 Serviço Composto
	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040302, 1-050302, 1-060202	m3	3.385,24	4.639.171,29	0,0697	95,4953	3,58	945,60 Serviço Composto
	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 1-051003	und	3.358,68	4.642.529,97	0,0691	95,5644	4	839,67 Serviço Composto
	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 1-040103, 1-050103, 1-060103	m2	3.261,95	4.645.791,92	0,0671	95,6315	74,44	43,82 Serviço Composto
	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm Itens: 1-040603	m	3.247,01	4.649.038,93	0,0668	95,6983	61,08	53,16 Serviço Composto
	4342.000229	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação Itens: 1-041305	un	3.210,99	4.652.249,92	0,0661	95,7644	3	1.070,33 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	4342.000282	Luminária de emergência autônoma com 2 projetores de 55w, com bateria - fornecimento e instalação Itens: 1-100304	und	3.207,76	4.655.457,68	0,0660	95,8304	4	801,94 Serviço Composto
	161003	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas Itens: 1-041505	m	3.196,76	4.658.654,44	0,0658	95,8962	57,86	55,25 Serviço Composto
	151360	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Itens: 1-041446	und	3.179,82	4.661.834,26	0,0655	95,9617	14	227,13 Serviço Composto
	4342.000272	Pressurizador de rede, monofásico, potência de 1cv. Fornecimento e instalação. Tudo incluído. Itens: 1-041213	und	3.158,00	4.664.992,26	0,0650	96,0267	1	3.158,00 Serviço Composto
	4342.000268	Portas nas dim.: 0,90 x 2,10 m em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1A. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, com fechamento por mola vai-vem. Itens: 1-041006	und	3.118,58	4.668.110,84	0,0642	96,0909	2	1.559,29 Serviço Composto
	020360	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV Itens: 1-010101	m2	3.089,60	4.671.200,44	0,0636	96,1545	8	386,20 Serviço Composto
	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 1-041306	und	3.085,95	4.674.286,39	0,0635	96,2180	7	440,85 Serviço Composto
	200589	Lixeira com cesto cilíndrico, sem tampa, 50L, em aço galvanizado, com furos alternados, com pintura eletrostática na cor azul RAL 5010, fixo em suporte por parafusos, inclusive logo digital, conforme projeto Itens: 1-080602	und	3.027,52	4.677.313,91	0,0623	96,2803	4	756,88 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	200209	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa. Itens: 1-080206	m2	2.993,77	4.680.307,68	0,0616	96,3419	13,92	215,07 Serviço Composto
	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente Itens: 1-041303	und	2.875,59	4.683.183,27	0,0592	96,4011	9	319,51 Serviço Composto
	170115	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1”, sifão em metálico tipo copo cromado 1” x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm, exclusive torneira Itens: 1-041302	und	2.839,50	4.686.022,77	0,0584	96,4595	6	473,25 Serviço Composto
	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Itens: 1-041216	m	2.832,01	4.688.854,78	0,0583	96,5178	35,48	79,82 Serviço Composto
	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m Itens: 1-041003, 1-060601	und	2.797,04	4.691.651,82	0,0576	96,5754	2	1.398,52 Serviço Composto
	4342.000228	Caixa de gordura simples de alv. Blocos concr. 9x19x39cm, dim. 75x130cm e hmáx=1m, com tampa de ferro fundido ø60cm, lastro concr. Esp.10cm, revestida intern. C/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em Itens: 1-041228	und	2.790,92	4.694.442,74	0,0574	96,6328	1	2.790,92 Serviço Composto
	4342.000161	Quadro de comando para bomba de incêndio, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação Itens: 1-041450	und	2.764,05	4.697.206,79	0,0569	96,6897	1	2.764,05 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010108	und	2.742,94	4.699.949,73	0,0565	96,7462	1	2.742,94 Serviço Composto
	200206	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso Itens: 1-080408	m2	2.701,90	4.702.651,63	0,0556	96,8018	18,58	145,42 Serviço Composto
	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 1-041428, 1-051107	und	2.701,62	4.705.353,25	0,0556	96,8574	54	50,03 Serviço Composto
	200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação Itens: 1-050906	und	2.661,86	4.708.015,11	0,0548	96,9122	2	1.330,93 Serviço Composto
	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 Itens: 1-041416	m	2.646,21	4.710.661,32	0,0545	96,9667	74,9	35,33 Serviço Composto
	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-100301	und	2.625,00	4.713.286,32	0,0540	97,0207	7	375,00 Serviço Composto
	181003	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Itens: 1-041457	und	2.550,15	4.715.836,47	0,0525	97,0732	15	170,01 Serviço Composto
	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 1-041202	und	2.522,08	4.718.358,55	0,0519	97,1251	11	229,28 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	4342.000367	Janela fixa de alumínio e vidro. Fornecimento e instalação, inclusive contramarcos, vidro e bancada apoio de granito (tipo passa prato) Itens: 1-041009	m2	2.467,89	4.720.826,44	0,0508	97,1759	1,8	1.371,05 Serviço Composto
	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 1-041215	m	2.450,56	4.723.277,00	0,0504	97,2263	47,63	51,45 Serviço Composto
	020808	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-010106	m2	2.417,64	4.725.694,64	0,0498	97,2761	12	201,47 Serviço Composto
	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e Itens: 1-110301, 1-120201	m	2.355,32	4.728.049,96	0,0485	97,3246	404	5,83 Serviço Composto
	160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos Itens: 1-110601, 1-120401	und	2.271,06	4.730.321,02	0,0467	97,3713	37	61,38 Serviço Composto
	181011	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente Itens: 1-051108	und	2.230,32	4.732.551,34	0,0459	97,4172	8	278,79 Serviço Composto
	4342.000285	Câmera de segurança de alimentação, fornecimento e instalação Itens: 1-120307	m	2.211,70	4.734.763,04	0,0455	97,4627	5	442,34 Serviço Composto
	141217	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões Itens: 1-100101	m	2.195,27	4.736.958,31	0,0452	97,5079	7	313,61 Serviço Composto
	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo Itens: 1-050903	und	2.180,73	4.739.139,04	0,0449	97,5528	1	2.180,73 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Itens: 1-041458	und	2.153,16	4.741.292,20	0,0443	97,5971	9	239,24 Serviço Composto
	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041436	und	2.141,40	4.743.433,60	0,0441	97,6412	4	535,35 Serviço Composto
	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 6,0mm2 Itens: 1-041423	m	2.139,27	4.745.572,87	0,0440	97,6852	128,1	16,70 Serviço Composto
	4342.000214	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Itens: 1-040204, 1-050204	un	2.136,68	4.747.709,55	0,0440	97,7292	91	23,48 Serviço Composto
	4342.000375	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado, fornecimento e instalação Itens: 1-120308	und	2.113,20	4.749.822,75	0,0435	97,7727	1	2.113,20 Serviço Composto
	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 1-040902	m2	2.101,17	4.751.923,92	0,0433	97,8160	104,07	20,19 Serviço Composto
	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 1-041404, 1-051101, 1-110201	m	2.055,33	4.753.979,25	0,0423	97,8583	61,5	33,42 Serviço Composto
	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm Itens: 1-080409	m2	2.041,81	4.756.021,06	0,0420	97,9003	10,64	191,90 Serviço Composto
	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 1-140102	m2	1.997,31	4.758.018,37	0,0411	97,9414	1.115,82	1,79 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" Itens: 1-041407, 1-051104, 1-110101, 1-120305	und	1.937,33	4.759.955,70	0,0399	97,9813	151	12,83 Serviço Composto
	4342.000277	Reaterro com areia, tudo incluído Itens: 1-080102	m3	1.918,41	4.761.874,11	0,0395	98,0208	12,22	156,99 Serviço Composto
	4342.000276	Portão de abrir, duas folhas em tubos de aço galvanizado e tela de arame revestida de PVC. Itens: 1-070401	m2	1.855,52	4.763.729,63	0,0382	98,0590	4	463,88 Serviço Composto
	4342.000266	Painel em elemento vazado de aço galvalume pré-pintado e porta painéis, modelo lr17 da perfilor ou similar. Painel microperfurado com espessura de 0,65mm, diâmetro do furo de 4,75mm, com área de abertura De 13,64%. Fornecimento e Itens: 1-040504	m2	1.854,17	4.765.583,80	0,0382	98,0972	11,78	157,40 Serviço Composto
	160650	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha Itens: 1-100312	und	1.788,32	4.767.372,12	0,0368	98,1340	2	894,16 Serviço Composto
	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. Itens: 1-041453	und	1.757,21	4.769.129,33	0,0362	98,1702	1	1.757,21 Serviço Composto
	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 Itens: 1-041415	m	1.723,61	4.770.852,94	0,0355	98,2057	68,1	25,31 Serviço Composto
	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 1-041405, 1-120101	m	1.687,32	4.772.540,26	0,0347	98,2404	43	39,24 Serviço Composto
	160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-110506, 1-120302	und	1.678,30	4.774.218,56	0,0345	98,2749	5	335,66 Serviço Composto
	020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de	m2	1.676,46	4.775.895,02	0,0345	98,3094	6	279,41 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-010107							
	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 1-040806, 1-060606	m	1.651,36	4.777.546,38	0,0340	98,3434	24,9	66,32 Serviço Composto
	4342.000259	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m Itens: 1-090101	UN	1.603,68	4.779.150,06	0,0330	98,3764	13	123,36 Serviço Composto
	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 Itens: 1-041414	m	1.601,46	4.780.751,52	0,0330	98,4094	108,5	14,76 Serviço Composto
	100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. Itens: 1-070501	m2	1.594,19	4.782.345,71	0,0328	98,4422	3,69	432,03 Serviço Composto
	160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm Itens: 1-110502	und	1.574,50	4.783.920,21	0,0324	98,4746	2	787,25 Serviço Composto
	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira Itens: 1-041307	und	1.526,25	4.785.446,46	0,0314	98,5060	3	508,75 Serviço Composto
	4342.000234	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação Itens: 1-041409	un	1.495,50	4.786.941,96	0,0308	98,5368	75	19,94 Serviço Composto
	4342.000269	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural. Itens: 1-041014	m2	1.465,23	4.788.407,19	0,0302	98,5670	10,6	138,23 Serviço Composto
	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 Itens: 1-041419	m	1.434,60	4.789.841,79	0,0295	98,5965	18,1	79,26 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões Itens: 1-041218	m	1.370,53	4.791.212,32	0,0282	98,6247	11,05	124,03 Serviço Composto
	151334	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente Itens: 1-041438	und	1.346,12	4.792.558,44	0,0277	98,6524	2	673,06 Serviço Composto
	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm Itens: 1-041411	und	1.281,78	4.793.840,22	0,0264	98,6788	3	427,26 Serviço Composto
	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 1-041317	und	1.266,60	4.795.106,82	0,0261	98,7049	6	211,10 Serviço Composto
	141112	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm Itens: 1-041223	und	1.220,93	4.796.327,75	0,0251	98,7300	1	1.220,93 Serviço Composto
	4342.000247	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada Itens: 1-070101	m2	1.216,96	4.797.544,71	0,0251	98,7551	3,69	329,80 Serviço Composto
	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2”), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio Itens: 1-100305	und	1.206,90	4.798.751,61	0,0248	98,7799	1	1.206,90 Serviço Composto
	170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente Itens: 1-041204	und	1.197,98	4.799.949,59	0,0247	98,8046	7	171,14 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	170315	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente Itens: 1-041308	und	1.184,28	4.801.133,87	0,0244	98,8290	3	394,76 Serviço Composto
	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 1-041406	m	1.135,59	4.802.269,46	0,0234	98,8524	18,1	62,74 Serviço Composto
	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 1-041211	m	1.124,74	4.803.394,20	0,0232	98,8756	22,69	49,57 Serviço Composto
	4342.000372	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x40 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação Itens: 1-100201	un	1.113,84	4.804.508,04	0,0229	98,8985	18	61,88 Serviço Composto
	020912	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 (3 utilizações) Itens: 1-010110	m	1.112,25	4.805.620,29	0,0229	98,9214	25	44,49 Serviço Composto
	161001	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas Itens: 1-041503	m	1.101,45	4.806.721,74	0,0227	98,9441	33,87	32,52 Serviço Composto
	160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 Itens: 1-120202	m	1.099,62	4.807.821,36	0,0226	98,9667	149	7,38 Serviço Composto
	4342.000231	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação Itens: 1-041311	un	1.076,16	4.808.897,52	0,0222	98,9889	1	1.076,16 Serviço Composto
	170565	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras Itens: 1-041315	und	1.064,07	4.809.961,59	0,0219	99,0108	7	152,01 Serviço Composto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	160845	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m Itens: 1-110508, 1-120304	und	1.063,01	4.811.024,60	0,0219	99,0327	37	28,73 Serviço Composto
	160807	Conector RJ 45 macho Itens: 1-110501	und	1.057,28	4.812.081,88	0,0218	99,0545	64	16,52 Serviço Composto
	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 1-041403	m	1.044,96	4.813.126,84	0,0215	99,0760	28	37,32 Serviço Composto
	141004	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia Itens: 1-041229, 1-051001	und	1.038,90	4.814.165,74	0,0214	99,0974	15	69,26 Serviço Composto
	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 1-050303	kg	1.026,02	4.815.191,76	0,0211	99,1185	71,6	14,33 Serviço Composto
	140208	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe Itens: 1-041207	und	1.019,89	4.816.211,65	0,0210	99,1395	1	1.019,89 Serviço Composto
	170564	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm Itens: 1-041314	und	1.003,17	4.817.214,82	0,0206	99,1601	7	143,31 Serviço Composto
	170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 1-041319	und	1.001,34	4.818.216,16	0,0206	99,1807	6	166,89 Serviço Composto
	4342.000250	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso Itens: 1-080201, 1-080301, 1-080401	m2	993,39	4.819.209,55	0,0204	99,2011	613,22	1,62 Serviço Composto
	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca	und	970,40	4.820.179,95	0,0200	99,2211	5	194,08 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		ou Docol Itens: 1-041201							
	151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 Itens: 1-041413	m	967,68	4.821.147,63	0,0199	99,2410	84	11,52 Serviço Composto
	4342.000257	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação Itens: 1-120309	un	959,92	4.822.107,55	0,0198	99,2608	8	119,99 Serviço Composto
	151357	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente Itens: 1-041448	und	951,20	4.823.058,75	0,0196	99,2804	5	190,24 Serviço Composto
	4342.000232	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação Itens: 1-041313	un	921,80	4.823.980,55	0,0190	99,2994	10	92,18 Serviço Composto
	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 1-041210	m	914,93	4.824.895,48	0,0188	99,3182	23,74	38,54 Serviço Composto
	160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 1-110401	und	901,78	4.825.797,26	0,0186	99,3368	22	40,99 Serviço Composto
	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação Itens: 1-140201	und	883,54	4.826.680,80	0,0182	99,3550	1	883,54 Serviço Composto
	170615	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 1-041316	und	796,28	4.827.477,08	0,0164	99,3714	4	199,07 Serviço Composto
	200588	Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa1,5mm), fixado em concreto, conf. padrão PMVV, incluindo dobras, lixamento de emendas, fixação de chapa e soldas. Itens: 1-140202	und	792,72	4.828.269,80	0,0163	99,3877	1	792,72 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal Itens: 1-080304	m3	786,76	4.829.056,56	0,0162	99,4039	2,2	357,62 Serviço Composto
	170313	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente Itens: 1-041309	und	786,06	4.829.842,62	0,0162	99,4201	3	262,02 Serviço Composto
	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 1-060101	m3	762,48	4.830.605,10	0,0157	99,4358	9,1	83,79 Serviço Composto
	4342.000245	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação Itens: 1-041455	un	762,35	4.831.367,45	0,0157	99,4515	5	152,47 Serviço Composto
	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Itens: 1-051105, 1-110103	und	759,48	4.832.126,93	0,0156	99,4671	4	189,87 Serviço Composto
	4342.000254	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão Itens: 1-110105	un	757,74	4.832.884,67	0,0156	99,4827	1	757,74 Serviço Composto
	200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" Itens: 1-051004	m	756,60	4.833.641,27	0,0156	99,4983	2	378,30 Serviço Composto
	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona Itens: 1-041310	und	715,00	4.834.356,27	0,0147	99,5130	5	143,00 Serviço Composto
	180228	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 1-041429	und	709,68	4.835.065,95	0,0146	99,5276	8	88,71 Serviço Composto
	4342.000248	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões	un	701,64	4.835.767,59	0,0144	99,5420	1	701,64 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		internas: 0,15 x 1,00 x 0,3 m Itens: 1-080106							
	181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Itens: 1-041459	und	685,56	4.836.453,15	0,0141	99,5561	4	171,39 Serviço Composto
	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 1-070305	m2	662,87	4.837.116,02	0,0136	99,5697	13	50,99 Serviço Composto
	160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 1-100308	und	640,46	4.837.756,48	0,0132	99,5829	1	640,46 Serviço Composto
	4342.000233	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao Itens: 1-041318	un	630,62	4.838.387,10	0,0130	99,5959	1	630,62 Serviço Composto
	040601	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 Itens: 1-070102	m2	590,21	4.838.977,31	0,0121	99,6080	3,69	159,95 Serviço Composto
	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041434	und	586,46	4.839.563,77	0,0121	99,6201	7	83,78 Serviço Composto
	200713	Rede para futebol de salão Itens: 1-050902	und	573,86	4.840.137,63	0,0118	99,6319	2	286,93 Serviço Composto
	4342.000283	Espelho 4" x 2" de alumínio para piso, com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5E, fornecimento e instalação Itens: 1-110403	und	563,04	4.840.700,67	0,0116	99,6435	8	70,38 Serviço Composto
	4342.000226	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m Itens: 1-041225	un	562,19	4.841.262,86	0,0116	99,6551	1	562,19 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041442	und	555,90	4.841.818,76	0,0114	99,6665	17	32,70 Serviço Composto
	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Itens: 1-041214	m	550,67	4.842.369,43	0,0113	99,6778	13,56	40,61 Serviço Composto
	151350	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente Itens: 1-041447	und	548,88	4.842.918,31	0,0113	99,6891	3	182,96 Serviço Composto
	4342.000376	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-051102	M	525,19	4.843.443,50	0,0108	99,6999	54,2	9,69 Serviço Composto
	4342.000382	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Itens: 1-100314	und	515,37	4.843.958,87	0,0106	99,7105	1	515,37 Serviço Composto
	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041440	und	501,88	4.844.460,75	0,0103	99,7208	2	250,94 Serviço Composto
	210329	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzos 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV Itens: 1-040607	und	497,16	4.844.957,91	0,0102	99,7310	1	497,16 Serviço Composto
	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 1-041425	und	492,24	4.845.450,15	0,0101	99,7411	12	41,02 Serviço Composto
	4342.000225	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário Itens: 1-041221	un	469,84	4.845.919,99	0,0097	99,7508	7	67,12 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 1-041430	und	464,40	4.846.384,39	0,0096	99,7604	8	58,05 Serviço Composto
	4342.000273	Caixa de passagem de embutir 4x2" de alumínio para piso, fornecimento e instalação Itens: 1-041408	und	449,84	4.846.834,23	0,0093	99,7697	8	56,23 Serviço Composto
	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões Itens: 1-041208	m	435,43	4.847.269,66	0,0090	99,7787	15,3	28,46 Serviço Composto
	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041435	und	418,90	4.847.688,56	0,0086	99,7873	5	83,78 Serviço Composto
	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 1-041426	und	418,44	4.848.107,00	0,0086	99,7959	6	69,74 Serviço Composto
	4342.000373	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x20 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação Itens: 1-100202	un	412,11	4.848.519,11	0,0085	99,8044	9	45,79 Serviço Composto
	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041439	und	406,98	4.848.926,09	0,0084	99,8128	3	135,66 Serviço Composto
	4342.000378	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020 Itens: 1-110106	UN	404,65	4.849.330,74	0,0083	99,8211	1	404,65 Serviço Composto
	142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 1-041219	und	399,66	4.849.730,40	0,0082	99,8293	3	133,22 Serviço Composto
	151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de	und	382,08	4.850.112,48	0,0079	99,8372	2	191,04 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		brita 5 cm Itens: 1-041410							
	4342.000260	Plantio de forração Itens: 1-090102	M2	375,35	4.850.487,83	0,0077	99,8449	3,33	112,72 Serviço Composto
	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041437	und	361,05	4.850.848,88	0,0074	99,8523	3	120,35 Serviço Composto
	160109	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-3 400x400x120 mm Itens: 1-110104	und	359,52	4.851.208,40	0,0074	99,8597	1	359,52 Serviço Composto
	4342.000255	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação Itens: 1-110302	m	351,56	4.851.559,96	0,0072	99,8669	22	15,98 Serviço Composto
	160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-110507, 1-120303	und	341,46	4.851.901,42	0,0070	99,8739	7	48,78 Serviço Composto
	4342.000258	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação Itens: 1-100303	UN	340,48	4.852.241,90	0,0070	99,8809	14	24,32 Serviço Composto
	160823	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento Itens: 1-110504	und	310,36	4.852.552,26	0,0064	99,8873	2	155,18 Serviço Composto
	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior Itens: 1-050904	und	298,18	4.852.850,44	0,0061	99,8934	1	298,18 Serviço Composto
	4342.000224	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário Itens: 1-041220	un	292,88	4.853.143,32	0,0060	99,8994	2	146,44 Serviço Composto
	4342.000381	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Itens: 1-100313	und	279,92	4.853.423,24	0,0058	99,9052	1	279,92 Serviço Composto
	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de	und	279,48	4.853.702,72	0,0058	99,9110	1	279,48 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm Itens: 1-041412							
	4342.000275	Eletroduto rígido em aço galvanizado (3/4)", revestido externamente com PVC preto, fornecimento e instalação Itens: 1-051103	m	257,34	4.853.960,06	0,0053	99,9163	6	42,89 Serviço Composto
	170320	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente Itens: 1-041203, 1-100311	und	254,91	4.854.214,97	0,0052	99,9215	3	84,97 Serviço Composto
	4342.000284	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5 mm2, fornecimento e instalação Itens: 1-120203	m	253,44	4.854.468,41	0,0052	99,9267	22	11,52 Serviço Composto
	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041433	und	251,34	4.854.719,75	0,0052	99,9319	3	83,78 Serviço Composto
	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP Itens: 1-100310	und	250,58	4.854.970,33	0,0052	99,9371	1	250,58 Serviço Composto
	141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 1-041206	und	237,78	4.855.208,11	0,0049	99,9420	6	39,63 Serviço Composto
	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041441	und	228,90	4.855.437,01	0,0047	99,9467	7	32,70 Serviço Composto
	4342.000162	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 8 divisões modulares, sem barramento, fornecimento e instalação Itens: 1-041452	und	220,27	4.855.657,28	0,0045	99,9512	1	220,27 Serviço Composto
	4342.000244	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação Itens: 1-041432	un	213,33	4.855.870,61	0,0044	99,9556	3	71,11 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	160831	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-110503	und	199,06	4.856.069,67	0,0041	99,9597	2	99,53 Serviço Composto
	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 1-120306	und	195,68	4.856.265,35	0,0040	99,9637	1	195,68 Serviço Composto
	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 1-100309	und	178,42	4.856.443,77	0,0037	99,9674	1	178,42 Serviço Composto
	200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro Itens: 1-080407	m2	168,23	4.856.612,00	0,0035	99,9709	1,33	126,49 Serviço Composto
	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" Itens: 1-041424	und	157,50	4.856.769,50	0,0032	99,9741	2	78,75 Serviço Composto
	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) Itens: 1-041224	und	144,16	4.856.913,66	0,0030	99,9771	1	144,16 Serviço Composto
	4342.000252	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo Itens: 1-100306	m2	141,34	4.857.055,00	0,0029	99,9800	2,39	59,14 Serviço Composto
	151318	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041445	und	119,94	4.857.174,94	0,0025	99,9825	3	39,98 Serviço Composto
	160676	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação Itens: 1-120310	und	111,61	4.857.286,55	0,0023	99,9848	1	111,61 Serviço Composto
	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" Itens: 1-041427	und	98,44	4.857.384,99	0,0020	99,9868	1	98,44 Serviço Composto
	160874	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	98,28	4.857.483,27	0,0020	99,9888	2	49,14 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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Data Base:** Setembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 4.858.018,26

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		Itens: 1-110402							
	4342.000369	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação Itens: 1-041451	UN	95,95	4.857.579,22	0,0020	99,9908	1	95,95 Serviço Composto
	4342.000370	Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação Itens: 1-110509	UN	82,38	4.857.661,60	0,0017	99,9925	1	82,38 Serviço Composto
	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2" Itens: 1-110102	und	73,36	4.857.734,96	0,0015	99,9940	8	9,17 Serviço Composto
	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041443	und	65,40	4.857.800,36	0,0013	99,9953	2	32,70 Serviço Composto
	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-041444	und	65,40	4.857.865,76	0,0013	99,9966	2	32,70 Serviço Composto
	141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões Itens: 1-100103	m	59,66	4.857.925,42	0,0012	99,9978	0,46	129,71 Serviço Composto
	4342.000374	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 13 x26 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação Itens: 1-100203	un	42,24	4.857.967,66	0,0009	99,9987	1	42,24 Serviço Composto
	160114	Cabo telefônico CI diâmetro do condutor 50mm, 10 pares Itens: 1-110303	m	27,33	4.857.994,99	0,0006	99,9993	1,5	18,22 Serviço Composto
	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4" Itens: 1-041205	und	23,27	4.858.018,26	0,0005	99,9998	1	23,27 Serviço Composto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010101

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	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): 294,79
BDI (31,01 %): 91,41
Preço Unitário Total: 386,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010102

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

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

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

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

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	071707	MS	1	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 (31,01 %): **283,51**

Preço Unitário Total: **1.197,76**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010103

Servico: Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020353 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M	072280	MS	1	1.216,17	1.216,17
				(F) Total:	**1.216,17**

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): **1.216,17**
BDI (31,01 %): **377,13**
Preço Unitário Total: **1.593,30**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010104

Servico: Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d´agua, 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 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020358 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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 (31,01 %): 820,17
Preço Unitário Total: 3.465,03

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010105

Servico: Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020352 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	078133	MS	1	1.229,40	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 (31,01 %): **381,24**
Preço Unitário Total: **1.610,64**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010106

Servico: Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020808 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,016	26,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,305855	7,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,81115	35,64
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,42224	10,99
						(B) Total:	**81,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**81,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**81,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	11,53	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,415	9,98	24,10
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,0465	27,33	28,60
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,2922	0,96	1,24
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,2922	1,23	1,58
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,333	0,39	0,12
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,66	1,54
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,20625	3,96	0,81
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0835	4,31	0,35
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,1665	1,78	0,29
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,42483	2,48	1,05
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,21267	4,28	0,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,21267	20,48	4,35
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	7,20	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0415	1,62	0,06
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0415	0,93	0,03
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,1665	0,55	0,09
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0415	3,30	0,13
				(F) Total:	**72,75**

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): **153,78**
BDI (31,01 %): **47,69**
Preço Unitário Total: **201,47**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010107

Servico: Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020809 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,214	31,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,491165	12,78
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,27304	64,41
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,51968	13,52
						(B) Total:	**122,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**122,31**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**122,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	11,53	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,784	9,98	27,78
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,288	27,33	35,20
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,5904	0,96	1,52
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,5904	1,23	1,95
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,667	0,39	0,26
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,66	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,3025	3,96	1,19
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,469	4,31	2,02
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,3335	1,78	0,59
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,64617	2,48	1,60
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,34017	4,28	1,45
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,34017	20,48	6,96
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	7,20	1,20
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0835	1,62	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0835	0,93	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,3335	0,55	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0835	3,30	0,27
				(F) Total:	**90,96**

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): **213,27**
BDI (31,01 %): **66,14**
Preço Unitário Total: **279,41**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010108

Servico: Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	29,6	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): **2.093,69**
BDI (31,01 %): **649,25**
Preço Unitário Total: **2.742,94**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010109

Servico: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020361 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,726	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	53,63	24,77
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	16,77	1,67
				(F) Total:	**41,51**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **82,02**
BDI (31,01 %): **25,43**
Preço Unitário Total: **107,45**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010110

Servico: Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (3 utilizações) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020912 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 25MM	062102	UN	0,01332	12,81	0,17
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	0,03996	21,38	0,85
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,05328	2,75	0,14
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,33633	5,41	1,81
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,080719	9,13	0,73
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,03996	0,96	0,03
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,01332	3,09	0,04
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,01332	4,71	0,06
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,01332	0,98	0,01
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,02664	62,91	1,67
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,01332	203,48	2,71
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	0,01332	96,51	1,28
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,01332	143,92	1,91
				(F) Total:	**11,85**

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): **33,96**
BDI (31,01 %): **10,53**
Preço Unitário Total: **44,49**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010111

Servico: Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020913 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,966732	25,16
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,003497	0,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,082616	21,30
						(B) Total:	**46,55**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **46,55**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **46,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001175	152,00	0,17
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,611888	0,59	0,36
BRITA 1	020517	M3	0,000666	172,35	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,000666	172,35	0,11
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	0,01665	767,66	12,78
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	041530	UN	0,01665	806,17	13,42
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	0,01665	182,24	3,03
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,090309	4,28	4,66
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	0,361738	18,25	6,60
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	0,380419	18,93	7,20
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	1,090309	20,48	22,32
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X16,0MM2	043150	M	0,361738	76,45	27,65
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	0,14985	10,58	1,58
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	0,04995	48,70	2,43
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	0,11665	48,70	5,68
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	0,01665	10,58	0,17
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	044760	UN	0,0333	21,37	0,71
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	044808	UN	0,0666	30,98	2,06
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	044951	UN	0,0333	30,98	1,03
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,0666	14,24	0,94
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,0666	4,61	0,30
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	0,01665	123,63	2,05
				(F) Total:	**117,58**

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	0,001248	1,85	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	0,01665	271,15	4,51
				(G) Total:	**4,51**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010111

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**168,64**
BDI (31,01 %):	**52,30**
Preço Unitário Total:	**220,94**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010112

Servico: Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020339 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,08	2,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14
						(B) Total:	**5,88**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,88**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	15,27	15,72
				(F) Total:	**15,72**

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): **21,60**
BDI (31,01 %): **6,70**
Preço Unitário Total: **28,30**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 010201

Servico: Mobilização e desmobilização de conteiner 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.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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 (31,01 %): 516,83
Preço Unitário Total: 2.183,50

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 020101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

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): 11,11
BDI (31,01 %): 3,45
Preço Unitário Total: 14,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 030101

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	127,84	14,06

(G) Total: 14,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22
BDI (31,01 %): 5,03
Preço Unitário Total: 21,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 030102

Servico: Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) inclusive transporte **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000288 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) - fonte: SINAPI	00006081	M3	1	54,26	54,26

(F) Total: 54,26

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): 54,26
BDI (15,57 %): 8,45
Preço Unitário Total: 62,71

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 030103

Servico: Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000289 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24") - fonte: DNIT/SICRO	E9518	EQ	1	0,41	0,59	4,96	3,46	4,07
MOTONIVELADORA - 93 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9524	EQ	1	0,23	0,77	339,40	148,97	192,76
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9571	EQ	1	0,72	0,28	355,77	97,01	283,31
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9577	EQ	1	0,41	0,59	175,71	69,99	113,33
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9685	EQ	1	1	0	245,26	112,34	245,26
							(A) Total:	**838,73**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**19,68**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **858,41**
(D) Produção da Equipe: **134,56**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,37**

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. - fonte: LABOR - 2024	330114	chp	0,003	191,48	0,57
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330120	chp	0,0054	251,96	1,36
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330126	chp	0,0017	263,76	0,44
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330129	chp	0,003	6,32	0,01
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330130	chp	0,0074	181,63	1,34
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330214	chi	0,0044	68,91	0,30
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330225	chi	0,0057	92,20	0,52
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330228	chi	0,0044	4,09	0,01
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330236	chi	0,0021	56,34	0,11
				(G) Total:	**4,66**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 030103

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**11,03**
BDI (31,01 %):	**3,42**
Preço Unitário Total:	**14,45**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 030104

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

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): **84,39**
BDI (31,01 %): **26,17**
Preço Unitário Total: **110,56**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040101

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	127,84	14,06

(G) Total: 14,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22
BDI (31,01 %): 5,03
Preço Unitário Total: 21,25

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040102

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

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): 84,39
BDI (31,01 %): 26,17
Preço Unitário Total: 110,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040103

Servico: 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.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

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): 33,45
BDI (31,01 %): 10,37
Preço Unitário Total: 43,82

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040104

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (31,01 %): 21,36
Preço Unitário Total: 90,24

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040201

Servico: Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000211 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L - fonte: DNIT/SICRO	E9071	EQ	0,3564	1	0	0,69	0,46	0,24
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9605	EQ	1	0,04	0,96	274,70	83,03	90,68
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9642	EQ	1	1	0	388,39	213,52	388,39
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9694	EQ	0,11302	1	0	38,02	33,21	4,29
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN - fonte: DNIT/SICRO	E9750	EQ	0,09636	1	0	9,30	5,36	0,89
GRUPO GERADOR - 68 KVA - fonte: DNIT/SICRO	E9754	EQ	0,11302	1	0	71,19	10,42	8,04
							(A) Total:	**492,53**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,3564	85,73
						(B) Total:	**85,73**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **578,26**
(D) Produção da Equipe: **4,897**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **118,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	32,3994	0,66	21,38
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,04212	152,00	6,40
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 219,1 MM, PESO 47 KG/M - fonte: DNIT/SICRO	M2319	M	0,001	814,62	0,81
				(F) Total:	**28,59**

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): **146,66**
BDI (31,01 %): **45,48**
Preço Unitário Total: **192,14**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040202

Servico: Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000212 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0208	0,45
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,104	2,70
						(B) Total:	**3,15**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,15**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,15**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - fonte: SINAPI	00039017	UN	0,97	0,17	0,16
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,02	30,31	0,60
				(F) Total:	**0,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000310	KG	1	11,25	11,25
				(G) Total:	**11,25**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,16**
BDI (31,01 %): **4,70**
Preço Unitário Total: **19,86**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040203

Servico: Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000213 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0033	0,07
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0167	0,43
						(B) Total:	**0,50**

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - fonte: SINAPI	00039017	UN	0,367	0,17	0,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,02	30,31	0,60
				(F) Total:	**0,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000311	KG	1	8,94	8,94
				(G) Total:	**8,94**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,10**
BDI (31,01 %): **3,13**
Preço Unitário Total: **13,23**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040204

Servico: Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000214 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,363	7,14

(B) Total: 7,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000312	CHI	0,2003	28,61	5,73
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000313	CHP	0,1627	31,07	5,05

(G) Total: 10,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,92
BDI (31,01 %): 5,56
Preço Unitário Total: 23,48

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040301

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

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): **86,70**
BDI (31,01 %): **26,89**
Preço Unitário Total: **113,59**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040302

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	172,35	68,76
BRITA 2	020518	M3	0,399	172,35	68,76
				(F) Total:	**417,78**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **721,78**
BDI (31,01 %): **223,82**
Preço Unitário Total: **945,60**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 6,73

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): 10,56
BDI (31,01 %): 3,27
Preço Unitário Total: 13,83

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,55	6,10
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 6,49

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): 11,28
BDI (31,01 %): 3,50
Preço Unitário Total: 14,78

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040305

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,62685	152,00	95,28
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	457,8	0,59	270,10
BRITA 1	020517	M3	0,40635	172,35	70,03
BRITA 2	020518	M3	0,42	172,35	72,38
				(F) Total:	**507,79**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **811,79**
BDI (31,01 %): **251,74**
Preço Unitário Total: **1.063,53**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040306

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040401

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

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): **105,39**
BDI (31,01 %): **32,68**
Preço Unitário Total: **138,07**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040402

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 6,73

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): 10,56
BDI (31,01 %): 3,27
Preço Unitário Total: 13,83

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040403

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,55	6,10
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 6,49

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): 11,28
BDI (31,01 %): 3,50
Preço Unitário Total: 14,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040404

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	6,67	7,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,59

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): 10,94
BDI (31,01 %): 3,39
Preço Unitário Total: 14,33

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040405

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,13	0,21
				(G) Total:	**0,21**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,52**
BDI (31,01 %): **211,96**
Preço Unitário Total: **895,48**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040406

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040501

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,42	58,03
				(F) Total:	**58,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	420,05	4,28
				(G) Total:	**4,28**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,07**
BDI (31,01 %): **28,24**
Preço Unitário Total: **119,31**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040502

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	468,35	9,03
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	748,19	44,77
				(G) Total:	**53,80**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **144,10**
BDI (31,01 %): **44,69**
Preço Unitário Total: **188,79**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040503

Servico: Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000265 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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
ORSE 11133 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, LUXALON TERMOBRISE 335, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - fonte: BASE LOCAL	1007.0002	m2	1	900,00	900,00

(F) Total: 900,00

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): 900,00
BDI (31,01 %): 279,09
Preço Unitário Total: 1.179,09

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040504

Servico: Painel em elemento vazado de aço galvalume pré-pintado e porta painéis, modelo lr17 da perfilor ou similar. Painel microperfurado com espessura de 0,65mm, diâmetro do furo de 4,75mm, com área de abertura De 13,64%. Fornecimento e **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000266 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,232	5,09
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,232	6,03
						(B) Total:	**11,12**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	4	0,48	1,92
SP EDUCAÇÃO 2.56.67 - TELHA PERFURADA GALVALUME / GALVAN. PINT 2 FACES TRAPEZ H=40MM E=0.65MM - fonte: BASE LOCAL	1007.0102	m2	1,05	102,00	107,10
				(F) Total:	**109,02**

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): **120,14**
BDI (31,01 %): **37,26**
Preço Unitário Total: **157,40**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040601

Servico: Estrutura metálica para telhamento em aço galvalume. Fornecimento e instalação **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000215 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0237	0,51
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,0237	0,81
SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010147	H	10,12	157,2700	26,03	0,005	0,13

(B) Total: 1,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - fonte: SINAPI	00004777	KG	0,02466	8,02	0,19
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 - fonte: LABOR	071096	M2	0,0789	59,00	4,65
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR	100194	M	0,09013	8,64	0,77
SETOP MATED-20138 - AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572) - fonte: BASE LOCAL	1007.0103	kg	0,80576	10,58	8,52
SETOP MATED-20140 - AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36) - fonte: BASE LOCAL	1007.0104	kg	0,07946	9,45	0,75

(F) Total: 14,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000314	M2	0,0789	12,29	0,96
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000315	CHP	0,0007	350,92	0,24
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000316	CHI	0,0005	178,40	0,08

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,61
BDI (31,01 %): 5,46
Preço Unitário Total: 23,07

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040602

Servico: Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,232	5,09
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,232	6,03
						(B) Total:	**11,12**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO	025844	M2	1,05	184,82	194,06
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	4	0,48	1,92
				(F) Total:	**195,98**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **207,10**
BDI (31,01 %): **64,22**
Preço Unitário Total: **271,32**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040603

Servico: Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO 15X15	026566	KG	0,07	14,10	0,98
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM	068001	M	1,03	15,17	15,62

(F) Total: 16,60

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): 40,58
BDI (31,01 %): 12,58
Preço Unitário Total: 53,16

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040604

Servico: Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090305 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,6964	59,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,538	66,06
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1584	4,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,363	7,14

(B) Total: 136,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,47
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0376	152,00	5,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	20,5821	0,59	12,14
BRITA 1	020517	M3	0,0159	172,35	2,74
BRITA 2	020518	M3	0,0372	172,35	6,41
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,8764	5,18	14,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,9024	47,97	43,28
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,8084	37,13	30,01
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,277	5,89	13,41
PREGO 18X27	026569	KG	0,47	12,45	5,85
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0396	13,30	0,52
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,188	15,80	2,97

(F) Total: 137,93

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	0,0432	1,85	0,07

(G) Total: 0,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 274,47
BDI (31,01 %): 85,11
Preço Unitário Total: 359,58

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040605

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. PRIMER E PROTECAO	024131	M2	1	373,18	373,18
				(F) Total:	373,18

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):	373,18
BDI (31,01 %):	115,72
Preço Unitário Total:	488,90

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040606

Servico: Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000217 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,189	4,91
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,094	1,84

(B) Total: 6,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO - fonte: SINAPI	00004825	M	1,04	54,48	56,65

(F) Total: 56,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000318	CHP	0,009	29,23	0,26
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000319	CHI	0,179	27,88	4,99
Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000320	M3	0,006	434,69	2,60

(G) Total: 7,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,25
BDI (31,01 %): 22,09
Preço Unitário Total: 93,34

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040607

Servico: Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzos 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,21	31,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,951	18,71
						(B) Total:	**50,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	55,07
			(C) Total:	**55,07**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **105,27**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **105,27**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 10.0MM - ***(Incidencias: IF)***	021518	KG	0,37	5,66	2,09
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 18 (1,25MM) - ***(Incidencias: IF)***	029095	M2	1	95,82	95,82
CADEADO 50MM	031591	UN	1	49,21	49,21
PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM	031921	UN	1	13,87	13,87
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	2	4,83	9,66
				(F) Total:	**170,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,00524	458,12	2,40
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	190417	m2	2	50,58	101,16
				(G) Total:	**103,56**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **379,48**
BDI (31,01 %): **117,68**
Preço Unitário Total: **497,16**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040701

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(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): 7,90
BDI (31,01 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,35

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040702

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	152,00	3,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,40

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): 38,75
BDI (31,01 %): 12,02
Preço Unitário Total: 50,77

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040703

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 9,25

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): 74,47
BDI (31,01 %): 23,09
Preço Unitário Total: 97,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040704

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (31,01 %): **7,39**
Preço Unitário Total: **31,22**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040705

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (31,01 %): **9,13**
Preço Unitário Total: **38,57**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040706

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120232 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40
						(B) Total:	**14,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,00	8,40
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**101,43**

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): **116,34**

BDI (31,01 %): **36,08**

Preço Unitário Total: **152,42**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040707

Servico: Revestimento cerâmico para piso ou parede polar, 33 x 61 cm, incesa ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000267 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 23,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,11	8,00	0,88
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	4	1,90	7,60
CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE - fonte: LABOR	150266	M2	1,05	37,02	38,87

(F) Total: 47,35

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): 70,51
BDI (31,01 %): 21,87
Preço Unitário Total: 92,38

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040708

Servico: Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,05	20,66

(B) Total: 40,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,6	14,37	8,62

(F) Total: 22,76

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): 62,94
BDI (31,01 %): 19,52
Preço Unitário Total: 82,46

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040801

Servico: Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,02
BDI (31,01 %): 8,69
Preço Unitário Total: 36,71

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040802

Servico: Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130234 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	150302	m2	1,02	157,64	160,79
				(F) Total:	**179,58**

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): **220,71**
BDI (31,01 %): **68,44**
Preço Unitário Total: **289,15**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040803

Servico: Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	1,4375	37,41
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0375	20,41

(B) Total: 63,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,02
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0025	152,00	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,2	0,59	6,60
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	035114	M	2	1,91	3,82
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	035504	KG	16	1,17	18,72
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	078735	UN	0,26	37,06	9,63
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,4375	3,59	5,16

(F) Total: 44,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	130106	m2	1	54,32	54,32

(G) Total: 54,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,65
BDI (31,01 %): 50,13
Preço Unitário Total: 211,78

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040804

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	152,00	1,25
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,32**

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):	**50,35**
BDI (31,01 %):	**15,61**
Preço Unitário Total:	**65,96**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040805

Servico: Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000219 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,085	1,86
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,171	4,45

(B) Total: 6,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO - fonte: SINAPI	00004791	KG	0,095	55,10	5,23
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) - fonte: SINAPI	00004792	M2	1,11	156,92	174,18

(F) Total: 179,41

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): 185,72
BDI (31,01 %): 57,59
Preço Unitário Total: 243,31

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040806

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	152,00	0,69
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,56

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): 50,62
BDI (31,01 %): 15,70
Preço Unitário Total: 66,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040807

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	152,00	1,25
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 24,04

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): 52,07
BDI (31,01 %): 16,15
Preço Unitário Total: 68,22

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040808

Servico: Impermeabilizimpermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000220 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2228	4,88
IMPERMEABILIZADOR (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010103	H	11,92	157,2700	30,66	0,9881	30,29
						(B) Total:	**35,17**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **35,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **35,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	4,6154	3,01	13,89
VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO - fonte: SINAPI	00004030	M2	1,3513	7,80	10,54
				(F) Total:	**24,43**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,60**
BDI (31,01 %): **18,48**
Preço Unitário Total: **78,08**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040901

Servico: Forro de gesso acabamento tipo liso **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	034005	M2	1	52,10	52,10
				(F) Total:	**52,10**

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): **52,10**
BDI (31,01 %): **16,16**
Preço Unitário Total: **68,26**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040902

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	152,00	1,09
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,81

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): 15,41
BDI (31,01 %): 4,78
Preço Unitário Total: 20,19

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040903

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 9,25

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): 74,47
BDI (31,01 %): 23,09
Preço Unitário Total: 97,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040904

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (31,01 %): **7,39**
Preço Unitário Total: **31,22**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 040905

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (31,01 %): **9,13**
Preço Unitário Total: **38,57**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041001

Servico: Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	848,28	848,28
				(F) Total:	**850,18**

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): **908,90**
BDI (31,01 %): **281,85**
Preço Unitário Total: **1.190,75**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041002

Servico: Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 80x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000221 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,57	129,29
VIDRACEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010290	H	10,12	157,2700	26,03	6,76	175,96
						(B) Total:	**305,25**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**305,25**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**305,25**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO - fonte: SINAPI	00003104	CJ	2	141,19	282,38
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) - fonte: SINAPI	00005031	M2	3,36	526,00	1.767,36
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX - fonte: SINAPI	00011499	UN	2	760,91	1.521,82
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") - fonte: SINAPI	00038168	UN	2	140,77	281,54
				(F) Total:	**3.853,10**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.158,35**
BDI (31,01 %): **1.289,50**
Preço Unitário Total: **5.447,85**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041003

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78
						(B) Total:	**42,78**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**42,78**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**42,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	030213	UN	1	313,17	313,17
				(F) Total:	**315,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	36,45	364,50
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48
				(G) Total:	**708,81**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.067,49**
BDI (31,01 %):	**331,03**
Preço Unitário Total:	**1.398,52**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041004

Servico: Porta de abrir em madeira de lei lisa, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, e alizar). Fornecimento e instalação. Tudo incluído. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000222 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,79	74,58
						(B) Total:	**172,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**172,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**172,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) - fonte: SINAPI	00000183	JG	1	187,50	187,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	0,108	90,00	9,72
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS - fonte: SINAPI	00001339	KG	1	44,31	44,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	4,52	0,66	2,98
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) - fonte: SINAPI	00005075	KG	0,004	21,14	0,08
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028267	UN	2	95,46	190,92
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM - fonte: LABOR	030106	M	5,1	19,07	97,25
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA - fonte: LABOR	030213	UN	1	313,17	313,17
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM - fonte: LABOR	031813	UN	1	76,85	76,85
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,72	240,25	172,98
				(F) Total:	**1.095,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000321	UN	3	48,45	145,35
				(G) Total:	**145,35**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.413,30**
BDI (31,01 %): **438,26**
Preço Unitário Total: **1.851,56**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041005

Servico: Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061903 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78
						(B) Total:	**42,78**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**42,78**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**42,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	030677	UN	1	493,33	493,33
				(F) Total:	**496,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10,2	36,45	371,79
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48
				(G) Total:	**716,10**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.254,94**
BDI (31,01 %):	**389,16**
Preço Unitário Total:	**1.644,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041006

Servico: Portas nas dim.: 0,90 x 2,10 m em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1A. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, com fechamento por mola vai-vem. **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(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
MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA - fonte: SINAPI	00043604	UN	1	122,72	122,72
				(F) Total:	**122,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m - fonte: LABOR - 2024	061304	und	1	1.067,49	1.067,49
				(G) Total:	**1.067,49**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.190,21**

BDI (31,01 %): **369,08**

Preço Unitário Total: **1.559,29**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041007

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	030172	UN	1	295,79	295,79
				(F) Total:	**331,99**

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): **395,98**
BDI (31,01 %): **122,79**
Preço Unitário Total: **518,77**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041008

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1194	3,10
						(B) Total:	**10,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**10,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**10,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	39,24	6,27
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	17,19	0,68
				(F) Total:	**6,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44
				(G) Total:	**25,44**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **43,16**
BDI (31,01 %): **13,38**
Preço Unitário Total: **56,54**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041009

Servico: Janela fixa de alumínio e vidro. Fornecimento e instalação, inclusive contramarcos, vidro e bancada apoio de granito (tipo passa prato) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000367 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE - fonte: SINAPI	00000599	M2	1	601,66	601,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	1,94	0,66	1,28
VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI	00010491	M2	0,9025	211,08	190,49
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0049	152,00	0,74
				(F) Total:	**794,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	0,4	484,08	193,63
				(G) Total:	**193,63**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.046,52**
BDI (31,01 %): **324,53**
Preço Unitário Total: **1.371,05**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041010

Servico: Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071703 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030951	M2	1	482,24	482,24
				(F) Total:	**484,14**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **542,86**
BDI (31,01 %): **168,34**
Preço Unitário Total: **711,20**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041011

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,97**

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): **573,69**
BDI (31,01 %): **177,90**
Preço Unitário Total: **751,59**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041012

Servico: Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
				(F) Total:	396,67

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):	396,67
BDI (31,01 %):	123,01
Preço Unitário Total:	519,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041013

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	152,00	1,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,52

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): 82,28
BDI (31,01 %): 25,52
Preço Unitário Total: 107,80

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041014

Servico: Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural. **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000269 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR	027677	M2	1,05	17,52	18,39
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" - fonte: LABOR	028028	M	4	12,64	50,56

(F) Total: 68,95

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): 105,51
BDI (31,01 %): 32,72
Preço Unitário Total: 138,23

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041015

Servico: Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**137,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	189,06
			(C) Total:	**189,06**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **326,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **326,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,008	152,00	1,21
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,57	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,84	0,59	1,67
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" ***- (Incidencias: IF)***	026091	M	5,3	4,90	25,97
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG ***- (Incidencias: IF)***	027679	M2	1	143,70	143,70
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO ***- (Incidencias: IF)***	071874	M	3,27	57,81	189,03
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA ***- (Incidencias: IF)***	079375	KG	3,02	3,50	10,57
				(F) Total:	**372,75**

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): **698,94**
BDI (31,01 %): **216,74**
Preço Unitário Total: **915,68**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041101

Servico: Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170220 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87
						(B) Total:	**156,34**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **156,34**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **156,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	1	326,23	326,23
				(F) Total:	**326,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	458,12	1,51
				(G) Total:	**1,51**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **484,08**
BDI (31,01 %): **150,11**
Preço Unitário Total: **634,19**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041102

Servico: Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87

(B) Total: 156,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06

(F) Total: 272,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	458,12	1,51

(G) Total: 1,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,86
BDI (31,01 %): 133,30
Preço Unitário Total: 563,16

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041103

Servico: Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210210 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87
						(B) Total:	**156,34**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**156,34**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**156,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES	039841	M2	1	204,93	204,93
				(F) Total:	**204,93**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	458,12	1,51
				(G) Total:	**1,51**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **362,78**
BDI (31,01 %): **112,50**
Preço Unitário Total: **475,28**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041201

Servico: Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

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): 148,14
BDI (31,01 %): 45,94
Preço Unitário Total: 194,08

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041202

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	145,48	145,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 145,76

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): 175,01
BDI (31,01 %): 54,27
Preço Unitário Total: 229,28

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041203

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170320 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	1	38,75	38,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 38,97

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): 64,86
BDI (31,01 %): 20,11
Preço Unitário Total: 84,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041204

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	89,51	89,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 89,87

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): 130,63
BDI (31,01 %): 40,51
Preço Unitário Total: 171,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041205

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141522 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 25MM	062102	UN	1	12,81	12,81
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,8	0,24	0,19
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 13,45

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): 17,76
BDI (31,01 %): 5,51
Preço Unitário Total: 23,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041206

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	22,44	22,44
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 23,54

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): 30,25
BDI (31,01 %): 9,38
Preço Unitário Total: 39,63

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041207

Servico: Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA DIM: 40X60CM - TRAFEGO LEVE	068138	UN	1	331,68	331,68
				(F) Total:	**331,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,6	63,96	38,37
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,53	68,88	36,50
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	030304	m3	0,13	84,39	10,97
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	050605	m2	0,32	66,13	21,16
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	120101	m2	0,88	7,90	6,95
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	120303	m2	0,88	66,06	58,13
Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	141610	m	1,1	78,48	86,32
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	170321	und	1	89,08	89,08
Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	280202	und	1	99,32	99,32
				(G) Total:	**446,80**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **778,48**
BDI (31,01 %): **241,41**
Preço Unitário Total: **1.019,89**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041208

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141409 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,344	7,54
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,344	8,95
						(B) Total:	**16,49**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 20MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062501	M	1,15	4,50	5,17
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000528	56,83	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02
				(F) Total:	**5,23**

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): **21,72**
BDI (31,01 %): **6,74**
Preço Unitário Total: **28,46**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041209

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83
						(B) Total:	**18,12**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02
				(F) Total:	**6,29**

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): **24,41**
BDI (31,01 %): **7,57**
Preço Unitário Total: **31,98**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041210

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22
						(B) Total:	**18,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,84**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03
				(F) Total:	**10,58**

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): **29,42**
BDI (31,01 %): **9,12**
Preço Unitário Total: **38,54**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041211

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79
						(B) Total:	**23,57**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **23,57**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **23,57**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03
				(F) Total:	**14,27**

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): **37,84**
BDI (31,01 %): **11,73**
Preço Unitário Total: **49,57**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041212

Servico: Reservatório de polietileno de 10.000 l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia. **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000271 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
						(B) Total:	**80,58**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **80,58**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **80,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA - fonte: SINAPI	00037106	UN	1	5.044,21	5.044,21
PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021111	M	7,98	57,13	455,89
				(F) Total:	**5.500,10**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5.580,68**
BDI (31,01 %): **1.730,57**
Preço Unitário Total: **7.311,25**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041213

Servico: Pressurizador de rede, monofásico, potência de 1cv. Fornecimento e instalação. Tudo incluído. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000272 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 35,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92 T, MONOFÁSICA, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV - fonte: BASE LOCAL	1007.0014	und	1	2.374,64	2.374,64

(F) Total: 2.374,64

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): 2.410,50
BDI (31,01 %): 747,50
Preço Unitário Total: 3.158,00

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041214

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

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): 31,00
BDI (31,01 %): 9,61
Preço Unitário Total: 40,61

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041215

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

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): 39,27
BDI (31,01 %): 12,18
Preço Unitário Total: 51,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041216

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141908 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

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): 60,93
BDI (31,01 %): 18,89
Preço Unitário Total: 79,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041217

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

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): 74,37
BDI (31,01 %): 23,06
Preço Unitário Total: 97,43

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041218

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141910 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,15	31,95	36,74
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0173	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 37,12

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): 94,67
BDI (31,01 %): 29,36
Preço Unitário Total: 124,03

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041219

Servico: Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA	067561	UN	1	54,69	54,69

(F) Total: 54,69

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): 101,69
BDI (31,01 %): 31,53
Preço Unitário Total: 133,22

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041220

Servico: Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000224 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4777	10,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4777	12,43
						(B) Total:	**22,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**22,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**22,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - fonte: SINAPI	00000122	UN	0,0668	74,79	4,99
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA - fonte: SINAPI	00011714	UN	1	75,04	75,04
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - fonte: SINAPI	00020083	UN	0,104	84,73	8,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 - fonte: SINAPI	00038383	UN	0,0184	2,12	0,03
				(F) Total:	**88,87**

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): **111,78**
BDI (31,01 %): **34,66**
Preço Unitário Total: **146,44**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041221

Servico: Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3987	8,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,3987	10,37
						(B) Total:	**19,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - fonte: SINAPI	00000122	UN	0,0292	74,79	2,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA - fonte: SINAPI	00005103	UN	1	26,19	26,19
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - fonte: SINAPI	00020083	UN	0,044	84,73	3,72
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 - fonte: SINAPI	00038383	UN	0,0154	2,12	0,03
				(F) Total:	**32,12**

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): **51,23**
BDI (31,01 %): **15,89**
Preço Unitário Total: **67,12**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041222

Servico: Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141110 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1896	4,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,0912	277,31
						(B) Total:	**422,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**422,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**422,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,169663	152,00	25,78
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,1344	1,07	5,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	44,4611	0,59	26,23
BRITA 1	020517	M3	0,016253	172,35	2,80
BRITA 2	020518	M3	0,042301	172,35	7,29
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,03	5,18	0,15
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,06	13,58	0,81
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,62025	5,89	9,54
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,35	123,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,05	9,66
PREGO 18X27	026569	KG	0,009	12,45	0,11
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0279	13,30	0,37
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,024	15,80	0,37
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	222,76	222,76
				(F) Total:	**434,51**

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	0,046838	1,85	0,08
				(G) Total:	**0,08**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **856,83**
BDI (31,01 %): **265,70**
Preço Unitário Total: **1.122,53**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041223

Servico: Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7596	16,66
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,57	14,83
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	13,9112	273,77
						(B) Total:	**446,04**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**446,04**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**446,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,148423	152,00	22,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,07	4,64
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	41,4011	0,59	24,42
BRITA 1	020517	M3	0,016253	172,35	2,80
BRITA 2	020518	M3	0,042301	172,35	7,29
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,03	5,18	0,15
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,06	13,58	0,81
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,62025	5,89	9,54
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,35	123,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,05	9,66
PREGO 18X27	026569	KG	0,009	12,45	0,11
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0279	13,30	0,37
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,024	15,80	0,37
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM	062440	UN	1	28,35	28,35
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	062472	UN	1	15,92	15,92
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,075	56,83	4,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,12	72,23	8,66
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	222,76	222,76
				(F) Total:	**485,82**

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	0,046838	1,85	0,08
				(G) Total:	**0,08**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **931,94**
BDI (31,01 %): **288,99**
Preço Unitário Total: **1.220,93**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041224

Servico: Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,28	6,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,47	0,24	0,11
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	1	96,51	96,51

(F) Total: 96,62

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): 110,04
BDI (31,01 %): 34,12
Preço Unitário Total: 144,16

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041225

Servico: Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000226 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2231	4,89
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,284	7,39

(B) Total: 12,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,28
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO - fonte: SINAPI	00035277	UN	1	413,67	413,67

(F) Total: 413,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000322	M3	0,0141	225,44	3,17

(G) Total: 3,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,12
BDI (31,01 %): 133,07
Preço Unitário Total: 562,19

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041226

Servico: Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,82	105,75
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	4,82	125,46
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,542	144,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	41,162	810,06
						(B) Total:	**1.185,52**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1.185,52**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1.185,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,3403	152,00	51,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	127,1025	0,59	74,99
BRITA 1	020517	M3	0,1141	172,35	19,66
BRITA 2	020518	M3	0,2665	172,35	45,93
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,8	8,05	14,49
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM PONTA E BOLSA (PB) - "TB SME"	061004	M	2,02	711,89	1.438,01
FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM	069526	UN	1	5.247,63	5.247,63
				(F) Total:	**6.892,43**

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	0,2527	1,85	0,46
				(G) Total:	**0,46**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8.078,41**
BDI (31,01 %): **2.505,11**
Preço Unitário Total: **10.583,52**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041227

Servico: Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=1,67 m, volume útil: 8832 l (para 84 contribuintes) **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000227 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	42,7856	938,71
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	54,4544	1.417,44
						(B) Total:	**2.356,15**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2.356,15**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2.356,15**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) - fonte: SINAPI	00000660	UN	138,6	3,43	475,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0357	6,30	0,22
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004491	M	0,777	8,02	6,23
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,924	2,80	2,58
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004720	M3	5,3962	163,08	880,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - fonte: SINAPI	00005069	KG	0,0819	21,54	1,76
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00006193	M	2,898	21,00	60,85
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) - fonte: SINAPI	00025067	UN	207,6938	5,53	1.148,54
				(F) Total:	**2.575,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000323	KG	16,2888	11,15	181,62
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000324	KG	53,1484	17,47	928,50
Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000325	KG	3,9488	11,66	46,04
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000326	M3	1,2006	518,71	622,76
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000327	M3	2,0022	453,00	906,99
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000328	CHP	1,2512	144,07	180,26
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000329	CHI	2,5499	61,74	157,43
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000330	M3	0,931	260,45	242,47
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000331	M3	0,2082	459,69	95,70
Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000332	M3	0,4061	1.012,33	411,10
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000333	M3	1,3847	2.491,02	3.449,31
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000334	M3	0,1196	1.048,21	125,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041227

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	7.347,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	12.279,27
BDI (31,01 %):	3.807,80
Preço Unitário Total:	16.087,07

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041228

Servico: Caixa de gordura simples de alv. Blocos concr. 9x19x39cm, dim. 75x130cm e hmáx=1m, com tampa de ferro fundido ø60cm, lastro concr. Esp.10cm, revestida intern. C/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000228 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,86442	18,96
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,20413	31,34
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,42025	10,93
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,99813	234,22
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	24,25697	477,37
						(B) Total:	**782,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**782,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**782,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,75655	152,00	114,99
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	20,11082	1,07	21,51
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	229,55299	0,59	135,43
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,1045	172,35	18,01
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,26426	172,35	45,54
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	0,46313	5,18	2,39
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM - fonte: LABOR	020988	M	0,92625	13,58	12,57
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	16,45142	5,89	96,89
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO - fonte: LABOR	022502	UN	62,80517	3,35	210,39
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024015	KG	5,55752	8,05	44,73
PREGO 18X27 - fonte: LABOR	026569	KG	0,13894	12,45	1,72
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,28482	13,30	3,78
DESMOLDANTE PARA FORMAS - fonte: LABOR	028008	L	0,3705	15,80	5,85
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM - fonte: LABOR	062542	UN	1	7,38	7,38
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,034	56,83	1,93
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,052	72,23	3,75
				(F) Total:	**726,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000335	UN	1	621,26	621,26
				(G) Total:	**621,26**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.130,31**
BDI (31,01 %): **660,61**
Preço Unitário Total: **2.790,92**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041229

Servico: Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141004 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,111	2,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,111	2,18

(B) Total: 5,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM	068176	UN	1	43,86	43,86

(F) Total: 43,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0094248	420,05	3,95

(G) Total: 3,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,87
BDI (31,01 %): 16,39
Preço Unitário Total: 69,26

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041301

Servico: Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170128 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37
						(B) Total:	**122,31**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **122,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **122,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.013,92	1.013,92
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20
				(F) Total:	**1.266,78**

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): **1.389,09**
BDI (31,01 %): **430,76**
Preço Unitário Total: **1.819,85**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041302

Servico: Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,76**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41	065544	UN	1	92,14	92,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13
				(F) Total:	**320,47**

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):	**361,23**
BDI (31,01 %):	**112,02**
Preço Unitário Total:	**473,25**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041303

Servico: Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA BICA BAIXA DE PRESSAO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2" - PRESSMATIC ALFA, DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	066012	UN	1	212,65	212,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 212,71

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): 243,88
BDI (31,01 %): 75,63
Preço Unitário Total: 319,51

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041304

Servico: Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170136 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(B) Total: 122,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 122,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 122,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO - REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE	065256	UN	1	246,53	246,53
BACIA LOUCA BRANCA LINHA RAVENA P.909 - DECA OU EQUIVALENTE	065257	UN	1	694,84	694,84
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 1.069,12

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): 1.191,43
BDI (31,01 %): 369,46
Preço Unitário Total: 1.560,89

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041305

Servico: Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000229 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7111	15,60
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,7689	46,04
						(B) Total:	**61,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**61,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**61,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - fonte: SINAPI	00004351	UN	6	16,33	97,98
TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L - fonte: SINAPI	00020271	UN	1	650,85	650,85
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR - fonte: SINAPI	00037329	KG	0,0702	92,75	6,51
				(F) Total:	**755,34**

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): **816,98**
BDI (31,01 %): **253,35**
Preço Unitário Total: **1.070,33**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041306

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

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): 336,50
BDI (31,01 %): 104,35
Preço Unitário Total: 440,85

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041307

Servico: Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170530 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA	064045	UN	1	61,62	61,62
CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE	065812	UN	1	266,45	266,45
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
				(F) Total:	**340,36**

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): **388,33**
BDI (31,01 %): **120,42**
Preço Unitário Total: **508,75**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041308

Servico: Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170315 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE PAREDE DE COZINHA BICA ALTA REF. GALI - DOCOL OU EQUIVALENTE	066045	UN	1	270,09	270,09
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 270,15

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): 301,32
BDI (31,01 %): 93,44
Preço Unitário Total: 394,76

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041309

Servico: Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170313 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 1/2" (15MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL OU EQUIVALENTE	066058	UN	1	168,77	168,77
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

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): 200,00
BDI (31,01 %): 62,02
Preço Unitário Total: 262,02

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041310

Servico: Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180809 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	1	85,11	85,11
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 85,17

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): 109,15
BDI (31,01 %): 33,85
Preço Unitário Total: 143,00

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041311

Servico: Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000231 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3985	8,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2647	32,92

(B) Total: 41,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,66
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - fonte: SINAPI	00004351	UN	8	16,33	130,64
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - fonte: SINAPI	00036215	UN	1	649,13	649,13

(F) Total: 779,77

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): 821,43
BDI (31,01 %): 254,73
Preço Unitário Total: 1.076,16

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041312

Servico: Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**119,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66
				(F) Total:	**598,89**

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): **718,81**
BDI (31,01 %): **222,90**
Preço Unitário Total: **941,71**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041313

Servico: Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000232 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0996	2,18
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,3162	8,23

(B) Total: 10,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,41
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - fonte: SINAPI	00011758	UN	1	59,95	59,95

(F) Total: 59,95

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): 70,36
BDI (31,01 %): 21,82
Preço Unitário Total: 92,18

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041314

Servico: Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170564 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M	066603	UN	1	56,63	56,63

(F) Total: 56,63

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): 109,39
BDI (31,01 %): 33,92
Preço Unitário Total: 143,31

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041315

Servico: Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170565 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**52,76**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

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):	**116,03**
BDI (31,01 %):	**35,98**
Preço Unitário Total:	**152,01**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041316

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029156	UN	1	120,02	120,02
				(F) Total:	**120,02**

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): **151,95**
BDI (31,01 %): **47,12**
Preço Unitário Total: **199,07**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041317

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20
				(F) Total:	**129,20**

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): **161,13**

BDI (31,01 %): **49,97**

Preço Unitário Total: **211,10**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041318

Servico: Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000233 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4483	9,83
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4228	37,03

(B) Total: 46,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - fonte: SINAPI	00004351	UN	9	16,33	146,97
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - fonte: SINAPI	00036207	UN	1	287,52	287,52

(F) Total: 434,49

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): 481,35
BDI (31,01 %): 149,27
Preço Unitário Total: 630,62

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041319

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

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): **127,39**
BDI (31,01 %): **39,50**
Preço Unitário Total: **166,89**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041401

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,15	3,96	4,55

(F) Total: 4,55

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): 18,93
BDI (31,01 %): 5,87
Preço Unitário Total: 24,80

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041402

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151127 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,42	5,96

(F) Total: 5,96

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): 20,34
BDI (31,01 %): 6,31
Preço Unitário Total: 26,65

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041403

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151137 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	042673	M	1,02	4,43	4,51

(F) Total: 4,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,49
BDI (31,01 %): 8,83
Preço Unitário Total: 37,32

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041404

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151138 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	042717	M	1,02	3,86	3,93

(F) Total: 3,93

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): 25,51
BDI (31,01 %): 7,91
Preço Unitário Total: 33,42

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041405

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151139 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	042674	M	1,02	5,86	5,97

(F) Total: 5,97

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): 29,95
BDI (31,01 %): 9,29
Preço Unitário Total: 39,24

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041406

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151140 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	042701	m	1,02	9,34	9,52

(F) Total: 9,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,89
BDI (31,01 %): 14,85
Preço Unitário Total: 62,74

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041407

Servico: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150628 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

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): 9,79
BDI (31,01 %): 3,04
Preço Unitário Total: 12,83

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041408

Servico: Caixa de passagem de embutir 4x2" de alumínio para piso, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000273 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31

(B) Total: 19,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA 4X2" DE ALUMINIO PARA PISO BAIXA 3/4" - fonte: LABOR	045068	UN	1	23,13	23,13

(F) Total: 23,13

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): 42,92
BDI (31,01 %): 13,31
Preço Unitário Total: 56,23

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041409

Servico: Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000234 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,222	4,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,222	5,77

(B) Total: 10,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,64
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - fonte: SINAPI	00001871	UN	1	4,58	4,58

(F) Total: 4,58

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): 15,22
BDI (31,01 %): 4,72
Preço Unitário Total: 19,94

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041410

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,891	23,19
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,0613	40,56
						(B) Total:	**91,63**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**91,63**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**91,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,045596	152,00	6,93
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,87	1,07	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	12,2556	0,59	7,23
BRITA 1	020517	M3	0,0147	172,35	2,53
BRITA 2	020518	M3	0,0452	172,35	7,79
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	0,48	6,67	3,20
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	18	1,38	24,84
PREGO 18X27	026569	KG	0,0135	12,45	0,16
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,036	15,80	0,56
				(F) Total:	**54,17**

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	0,0126	1,85	0,02
				(G) Total:	**0,02**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **145,82**
BDI (31,01 %): **45,22**
Preço Unitário Total: **191,04**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041411

Servico: Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,1475	69,05
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,9425	24,53
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,17	56,48
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,035	0,91
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,065	1,69
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,741	14,58
						(B) Total:	**167,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**167,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**167,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0202	152,00	3,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,0565	0,59	6,52
BRITA 1	020517	M3	0,0086	172,35	1,48
BRITA 2	020518	M3	0,02	172,35	3,44
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,3625	5,18	1,87
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,725	13,58	9,84
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,5031	5,89	2,96
PREGO 18X27	026569	KG	0,1088	12,45	1,35
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0087	13,30	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,29	15,80	4,58
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	1	123,63	123,63
				(F) Total:	**158,85**

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	0,0232	1,85	0,04
				(G) Total:	**0,04**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **326,13**
BDI (31,01 %): **101,13**
Preço Unitário Total: **427,26**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041412

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0972	2,13
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0468	1,21
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0504	1,31
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,284	33,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,4088	86,76
						(B) Total:	**124,83**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **124,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **124,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,050483	152,00	7,67
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	2,3424	1,07	2,50
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	17,14608	0,59	10,11
BRITA 1	020517	M3	0,004734	172,35	0,81
BRITA 2	020518	M3	0,01107	172,35	1,90
BRITA 3	020519	M3	0,0432	172,35	7,44
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,018	5,18	0,09
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,036	13,58	0,48
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,7245	5,89	4,26
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	15,756	3,35	52,78
PREGO 18X27	026569	KG	0,0054	12,45	0,06
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0126	13,30	0,16
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0144	15,80	0,22
				(F) Total:	**88,48**

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	0,012852	1,85	0,02
				(G) Total:	**0,02**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **213,33**
BDI (31,01 %): **66,15**
Preço Unitário Total: **279,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041413

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90º HEPR	043205	M	1,02	3,46	3,52

(F) Total: 3,52

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): 8,79
BDI (31,01 %): 2,73
Preço Unitário Total: 11,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041414

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90º HEPR	043206	M	1,02	5,42	5,52

(F) Total: 5,52

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): 11,27
BDI (31,01 %): 3,49
Preço Unitário Total: 14,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041415

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151420 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90º HEPR	043180	M	1,02	12,37	12,61

(F) Total: 12,61

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): 19,32
BDI (31,01 %): 5,99
Preço Unitário Total: 25,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041416

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151421 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,16	3,51
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16

(B) Total: 7,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,67
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	1,02	18,93	19,30

(F) Total: 19,30

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): 26,97
BDI (31,01 %): 8,36
Preço Unitário Total: 35,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041417

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151422 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 8,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90º HEPR	043160	M	1,02	24,71	25,20

(F) Total: 25,20

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): 33,34
BDI (31,01 %): 10,34
Preço Unitário Total: 43,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041418

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151423 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
						(B) Total:	**10,06**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90º HEPR	043174	M	1,02	41,90	42,73
				(F) Total:	**42,73**

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): **52,79**
BDI (31,01 %): **16,37**
Preço Unitário Total: **69,16**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041419

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151425 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,31	6,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,31	8,06

(B) Total: 14,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 90º HEPR	043190	M	1,02	44,75	45,64

(F) Total: 45,64

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): 60,50
BDI (31,01 %): 18,76
Preço Unitário Total: 79,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041420

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37

(B) Total: 17,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90º HEPR	043009	M	1,02	97,96	99,91

(F) Total: 99,91

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): 117,17
BDI (31,01 %): 36,33
Preço Unitário Total: 153,50

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041421

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151402 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,02	2,48	2,52

(F) Total: 2,52

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): 7,79
BDI (31,01 %): 2,42
Preço Unitário Total: 10,21

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041422

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 4,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,02	4,28	4,36

(F) Total: 4,36

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): 9,63
BDI (31,01 %): 2,99
Preço Unitário Total: 12,62

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041423

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 6,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151404 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	043007	M	1,02	6,40	6,52

(F) Total: 6,52

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): 12,75
BDI (31,01 %): 3,95
Preço Unitário Total: 16,70

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041424

Servico: Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180207 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,24	14,24
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 39,97

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): 60,11
BDI (31,01 %): 18,64
Preço Unitário Total: 78,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041425

Servico: Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,24	14,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 18,85

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): 31,31
BDI (31,01 %): 9,71
Preço Unitário Total: 41,02

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041426

Servico: Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	2	14,24	28,48
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 33,09

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): 53,23
BDI (31,01 %): 16,51
Preço Unitário Total: 69,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041427

Servico: Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180212 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,58	12,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,58	15,09

(B) Total: 27,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 47,33

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): 75,14
BDI (31,01 %): 23,30
Preço Unitário Total: 98,44

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041428

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76
						(B) Total:	**12,46**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,46**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,46**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**25,73**

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): **38,19**
BDI (31,01 %): **11,84**
Preço Unitário Total: **50,03**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041429

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180228 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85
						(B) Total:	**16,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	2	23,40	46,80
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**51,41**

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): **67,71**
BDI (31,01 %): **21,00**
Preço Unitário Total: **88,71**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041430

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85
						(B) Total:	**16,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	23,40	23,40
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**28,01**

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): **44,31**
BDI (31,01 %): **13,74**
Preço Unitário Total: **58,05**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041431

Servico: Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	049165	UN	1	266,66	266,66
				(F) Total:	**266,66**

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): **314,63**
BDI (31,01 %): **97,57**
Preço Unitário Total: **412,20**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041432

Servico: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000244 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0703	1,54
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,0703	1,82
						(B) Total:	**3,36**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,36**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI	00001570	UN	2	1,14	2,28
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A - fonte: SINAPI	00034616	UN	1	48,64	48,64
				(F) Total:	**50,92**

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): **54,28**
BDI (31,01 %): **16,83**
Preço Unitário Total: **71,11**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041433

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044664	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (31,01 %): 19,83
Preço Unitário Total: 83,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041434

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (31,01 %): 19,83
Preço Unitário Total: 83,78

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041435

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044667	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (31,01 %): 19,83
Preço Unitário Total: 83,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041436

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V	044561	UN	1	365,47	365,47

(F) Total: 365,47

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): 408,63
BDI (31,01 %): 126,72
Preço Unitário Total: 535,35

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041437

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151327 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

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): 91,86
BDI (31,01 %): 28,49
Preço Unitário Total: 120,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041438

Servico: Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	044793	UN	1	441,80	441,80

(F) Total: 441,80

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): 513,75

BDI (31,01 %): 159,31

Preço Unitário Total: 673,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041439

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	044712	UN	1	60,39	60,39

(F) Total: 60,39

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): 103,55
BDI (31,01 %): 32,11
Preço Unitário Total: 135,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041440

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	044711	UN	1	148,38	148,38

(F) Total: 148,38

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): 191,54
BDI (31,01 %): 59,40
Preço Unitário Total: 250,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041441

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151338 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

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): 24,96
BDI (31,01 %): 7,74
Preço Unitário Total: 32,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041442

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

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): 24,96
BDI (31,01 %): 7,74
Preço Unitário Total: 32,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041443

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

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): 24,96
BDI (31,01 %): 7,74
Preço Unitário Total: 32,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041444

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044662	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

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): 24,96
BDI (31,01 %): 7,74
Preço Unitário Total: 32,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041445

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151318 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	044740	UN	1	16,14	16,14

(F) Total: 16,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,52
BDI (31,01 %): 9,46
Preço Unitário Total: 39,98

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041446

Servico: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151360 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
						(B) Total:	**43,16**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **43,16**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **43,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISPOS. PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 POLO, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	131203	UN	1	130,21	130,21
				(F) Total:	**130,21**

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): **173,37**
BDI (31,01 %): **53,76**
Preço Unitário Total: **227,13**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041447

Servico: Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151350 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	044680	UN	1	110,88	110,88

(F) Total: 110,88

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): 139,65
BDI (31,01 %): 43,31
Preço Unitário Total: 182,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041448

Servico: Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151357 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA	044624	UN	1	116,44	116,44

(F) Total: 116,44

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): 145,21
BDI (31,01 %): 45,03
Preço Unitário Total: 190,24

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041449

Servico: Quadro de comando para iluminação, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000366 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,25	93,24
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,25	110,62
						(B) Total:	**203,86**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **203,86**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **203,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - fonte: SINAPI	00001625	UN	1	170,18	170,18
CADEADO 40MM - fonte: LABOR	031519	UN	1	33,24	33,24
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM - fonte: LABOR	031571	UN	1	12,54	12,54
SBC 53372 - QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 200X200X120MM QCS-2020-12 COD. 902301 - fonte: BASE LOCAL	1007.0021	und	1	205,30	205,30
EMBASA M100550010 - BOTOEIRA DE COMANDO S/ RETENCAO, 10A, 400V, CONTATO NA - fonte: BASE LOCAL	1007.0022	und	1	147,06	147,06
EMBASA M100550020 - BOTOEIRA DE COMANDO S/ RETENCAO, 10A, 400V, CONTATO NF - fonte: BASE LOCAL	1007.0023	und	1	148,54	148,54
				(F) Total:	**716,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL - fonte: LABOR - 2024	071706	m2	0,5	335,27	167,63
				(G) Total:	**167,63**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.088,35**
BDI (15,57 %): **169,46**
Preço Unitário Total: **1.257,81**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041450

Servico: Quadro de comando para bomba de incêndio, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores, contatores e acessórios, conforme projeto, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4	87,76
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4	104,12

(B) Total: 191,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 191,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 191,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV - fonte: LABOR	041669	UN	1	1.917,92	1.917,92

(F) Total: 1.917,92

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): 2.109,80
BDI (31,01 %): 654,25
Preço Unitário Total: 2.764,05

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041451

Servico: Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000369 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7227	15,85
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7227	18,81

(B) Total: 34,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,66
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN - fonte: SINAPI	00039794	UN	1	36,35	36,35

(F) Total: 36,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000379	M3	0,0034	656,54	2,23

(G) Total: 2,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,24
BDI (31,01 %): 22,71
Preço Unitário Total: 95,95

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041452

Servico: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 8 divisões modulares, sem barramento, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000162 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - fonte: SINAPI	00039800	UN	1	72,19	72,19

(F) Total: 72,19

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): 168,13
BDI (31,01 %): 52,14
Preço Unitário Total: 220,27

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041453

Servico: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	6	131,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	6	156,18
						(B) Total:	**287,82**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **287,82**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **287,82**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO	041815	UN	1	1.053,46	1.053,46
				(F) Total:	**1.053,46**

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): **1.341,28**
BDI (31,01 %): **415,93**
Preço Unitário Total: **1.757,21**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041454

Servico: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico, para 42 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000163 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A - fonte: SINAPI	00039760	UN	1	881,87	881,87
				(F) Total:	**881,87**

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): **977,81**
BDI (31,01 %): **303,22**
Preço Unitário Total: **1.281,03**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041455

Servico: Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000245 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2299	5,04
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5518	14,36
						(B) Total:	**19,40**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,40**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,40**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) - fonte: SINAPI	00038775	UN	1	73,99	73,99
ORSE I13286 - LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL	155E.0002	und	1	22,99	22,99
				(F) Total:	**96,98**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,38**
BDI (31,01 %): **36,09**
Preço Unitário Total: **152,47**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041456

Servico: Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181004 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	2	9,89	19,78
LUMINARIA EMBUTIR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI; SO0020000 – CLARON/EQUIVALENTE	047160	UN	1	105,83	105,83
				(F) Total:	**125,61**

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): **173,58**
BDI (31,01 %): **53,83**
Preço Unitário Total: **227,41**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041457

Servico: Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **40,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	2	9,89	19,78
LUMINARIA EMB 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 – LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE	047271	UN	1	69,23	69,23
				(F) Total:	**89,01**

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): **129,77**
BDI (31,01 %): **40,24**
Preço Unitário Total: **170,01**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041458

Servico: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181002 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA SOBR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 – LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	046986	UN	1	108,00	108,00
LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	130701	UN	2	13,32	26,64
				(F) Total:	**134,64**

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): **182,61**
BDI (31,01 %): **56,63**
Preço Unitário Total: **239,24**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041459

Servico: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **40,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	2	9,89	19,78
LUMINARIA SOBR 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS216AL-N - AMS; 1261 – LUMAVI; SO004000 - CLARON/EQUIVALENTE	046947	UN	1	70,28	70,28
				(F) Total:	**90,06**

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): **130,82**
BDI (31,01 %): **40,57**
Preço Unitário Total: **171,39**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041460

Servico: Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151710 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	042087	UN	1	90,95	90,95
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)	043838	UN	1	722,16	722,16
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	044793	UN	1	441,80	441,80
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2	048365	UN	3	7,32	21,96
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	049002	UN	1	23,90	23,90
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	049507	UN	1	3,30	3,30
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	049654	UN	1	31,12	31,12
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	049674	UN	1	38,82	38,82
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	060243	UN	1	119,68	119,68
				(F) Total:	**1.493,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,34	63,96	21,74
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,28	8,85	2,47
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	030304	m3	0,08	84,39	6,75
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,7	86,70	60,69
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,06	765,95	45,95
Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	150906	m	2,4	2,09	5,01
Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	150927	und	1	29,18	29,18
Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	151121	und	2	77,90	155,80
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	151131	m	8	68,03	544,24
Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	151145	m	8,5	138,52	1.177,42
Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 160A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	151345	und	3	98,33	294,99
Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A	151413	m	2	39,36	78,72
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2	151426	m	32	117,17	3.749,44
Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	151506	und	1	227,71	227,71
Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	151511	und	4	33,34	133,36
				(G) Total:	**6.533,47**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041460

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**8.123,10**
BDI (31,01 %):	**2.518,97**
Preço Unitário Total:	**10.642,07**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041501

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,52	55,28
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	2,52	62,49
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**138,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**138,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**138,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045472	UN	1	3.933,19	3.933,19
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**4.084,19**

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): **4.222,95**
BDI (31,01 %): **1.309,54**
Preço Unitário Total: **5.532,49**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041502

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s – R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,63	57,70
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	2,63	65,22
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**143,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**143,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 24000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047724	UN	1	6.812,12	6.812,12
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**6.963,12**

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): **7.107,03**
BDI (31,01 %): **2.203,89**
Preço Unitário Total: **9.310,92**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041503

Servico: Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**5,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063148	M	1,05	13,73	14,41
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	078403	M	1,05	4,79	5,02
				(F) Total:	**19,43**

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): **24,82**
BDI (31,01 %): **7,70**
Preço Unitário Total: **32,52**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041504

Servico: Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161004 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**5,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,05	37,19	39,04
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,05	6,33	6,64
				(F) Total:	**45,68**

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): **51,07**
BDI (31,01 %): **15,84**
Preço Unitário Total: **66,91**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041505

Servico: Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**5,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	063149	M	1,05	29,15	30,60
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	078402	M	1,05	5,89	6,18
				(F) Total:	**36,78**

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): **42,17**
BDI (31,01 %): **13,08**
Preço Unitário Total: **55,25**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041506

Servico: Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161016 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	0,45	11,16
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,45	18,89
						(B) Total:	**51,63**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,63**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	029204	M	4	0,63	2,52
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 2X2,5MM2	043406	M	1,02	7,41	7,55
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048518	UN	2	2,32	4,64
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	048556	UN	2	3,12	6,24
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"	048665	UN	2	0,28	0,56
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M	049679	UN	0,0012	35,14	0,04
				(F) Total:	**21,55**

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): **73,18**
BDI (31,01 %): **22,69**
Preço Unitário Total: **95,87**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041507

Servico: Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161015 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,25	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92

(B) Total: 13,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,50
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GAS REFRIGERANTE R410-A	079247	KG	1,05	71,46	75,03

(F) Total: 75,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,53
BDI (31,01 %): 27,45
Preço Unitário Total: 115,98

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 041508

Servico: Suporte metálico para condicionador de ar tipo split. Tudo incluído. **Unidade:** par
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000274 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUPORTE DE ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO SPLIT 50 CM (PAR) - fonte: LABOR	033116	UN	2	139,32	278,64

(F) Total: 278,64

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): 301,49
BDI (31,01 %): 93,49
Preço Unitário Total: 394,98

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050101

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	127,84	14,06

(G) Total: 14,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22
BDI (31,01 %): 5,03
Preço Unitário Total: 21,25

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050102

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

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): **84,39**
BDI (31,01 %): **26,17**
Preço Unitário Total: **110,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050103

Servico: 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.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

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): 33,45
BDI (31,01 %): 10,37
Preço Unitário Total: 43,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050104

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (31,01 %): 21,36
Preço Unitário Total: 90,24

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050201

Servico: Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000211 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L - fonte: DNIT/SICRO	E9071	EQ	0,3564	1	0	0,69	0,46	0,24
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9605	EQ	1	0,04	0,96	274,70	83,03	90,68
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9642	EQ	1	1	0	388,39	213,52	388,39
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9694	EQ	0,11302	1	0	38,02	33,21	4,29
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN - fonte: DNIT/SICRO	E9750	EQ	0,09636	1	0	9,30	5,36	0,89
GRUPO GERADOR - 68 KVA - fonte: DNIT/SICRO	E9754	EQ	0,11302	1	0	71,19	10,42	8,04
							(A) Total:	**492,53**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,3564	85,73
						(B) Total:	**85,73**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **578,26**
(D) Produção da Equipe: **4,897**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **118,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	32,3994	0,66	21,38
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,04212	152,00	6,40
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 219,1 MM, PESO 47 KG/M - fonte: DNIT/SICRO	M2319	M	0,001	814,62	0,81
				(F) Total:	**28,59**

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): **146,66**
BDI (31,01 %): **45,48**
Preço Unitário Total: **192,14**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050202

Servico: Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000212 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0208	0,45
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,104	2,70
						(B) Total:	**3,15**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,15**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,15**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - fonte: SINAPI	00039017	UN	0,97	0,17	0,16
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,02	30,31	0,60
				(F) Total:	**0,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000310	KG	1	11,25	11,25
				(G) Total:	**11,25**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,16**
BDI (31,01 %): **4,70**
Preço Unitário Total: **19,86**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050203

Servico: Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000213 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0033	0,07
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0167	0,43

(B) Total: 0,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,50
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - fonte: SINAPI	00039017	UN	0,367	0,17	0,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,02	30,31	0,60

(F) Total: 0,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000311	KG	1	8,94	8,94

(G) Total: 8,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,10
BDI (31,01 %): 3,13
Preço Unitário Total: 13,23

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050204

Servico: Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000214 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,363	7,14
						(B) Total:	**7,14**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,14**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,14**

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000312	CHI	0,2003	28,61	5,73
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000313	CHP	0,1627	31,07	5,05
				(G) Total:	**10,78**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,92**
BDI (31,01 %): **5,56**
Preço Unitário Total: **23,48**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050301

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

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): **86,70**
BDI (31,01 %): **26,89**
Preço Unitário Total: **113,59**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050302

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	172,35	68,76
BRITA 2	020518	M3	0,399	172,35	68,76
				(F) Total:	**417,78**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **721,78**
BDI (31,01 %): **223,82**
Preço Unitário Total: **945,60**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	6,67	7,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,59

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): 10,94
BDI (31,01 %): 3,39
Preço Unitário Total: 14,33

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 6,73

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): 10,56
BDI (31,01 %): 3,27
Preço Unitário Total: 13,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050305

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,79**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,55	6,10
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**6,49**

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): **11,28**
BDI (31,01 %): **3,50**
Preço Unitário Total: **14,78**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050306

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,62685	152,00	95,28
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	457,8	0,59	270,10
BRITA 1	020517	M3	0,40635	172,35	70,03
BRITA 2	020518	M3	0,42	172,35	72,38
				(F) Total:	**507,79**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **811,79**
BDI (31,01 %): **251,74**
Preço Unitário Total: **1.063,53**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050307

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050401

Servico: Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3025	5,95
						(B) Total:	**12,45**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,45**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,45**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	024116	M2	1,2	1,03	1,23
SOLO BRITA	600327	M3	0,07	141,83	9,92
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,78	3,59	6,39
				(F) Total:	**17,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,05	8,85	0,44
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,022	86,70	1,90
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	040330	m3	0,1	664,13	66,41
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	040704	m	0,89	25,07	22,31
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,01666666	35,66	0,59
				(G) Total:	**117,42**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **147,41**
BDI (31,01 %): **45,71**
Preço Unitário Total: **193,12**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050402

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050501

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	022505	UN	13,13	5,37	70,50
				(F) Total:	**70,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0128	420,05	5,37
				(G) Total:	**5,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **104,63**
BDI (31,01 %): **32,45**
Preço Unitário Total: **137,08**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050502

Servico: Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,056	1,22
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,112	2,91
						(B) Total:	**4,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	92,05
			(C) Total:	**92,05**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **96,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **96,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG - ***(Incidencias: IF)***	027666	M2	0,89	70,38	62,63
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,0504	39,24	1,97
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0056	17,19	0,09
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,07	3,18	0,22
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,0308	32,97	1,01
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	1,02	76,56	78,09
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	070350	M	1,06	36,87	39,08
				(F) Total:	**183,09**

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): **279,27**
BDI (31,01 %): **86,60**
Preço Unitário Total: **365,87**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050601

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(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): 7,90
BDI (31,01 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,35

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050602

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 9,25

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): 74,47
BDI (31,01 %): 23,09
Preço Unitário Total: 97,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050603

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (31,01 %): **15,68**
Preço Unitário Total: **66,26**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050604

Servico: Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,13**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,72**
BDI (31,01 %):	**7,36**
Preço Unitário Total:	**31,08**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050701

Servico: Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200738 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON)	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,2	4,03
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,2	7,78
						(B) Total:	**11,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.3200	MA	3,92
			(C) Total:	**3,92**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	071096	M2	0,10053667	59,00	5,93
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - ***(Incidencias: IM)***	100195	KG	0,018407	9,22	0,16
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" - ***(Incidencias: IM)***	100196	KG	0,018374	8,72	0,16
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" - ***(Incidencias: IM)***	100197	KG	0,01955	9,19	0,17
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM - ***(Incidencias: IM)***	100202	KG	0,3785545	12,36	4,67
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM - ***(Incidencias: IM)***	100203	KG	0,173708	12,36	2,14
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) - ***(Incidencias: IM)***	100209	KG	0,401918	12,36	4,96
				(F) Total:	**18,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190418	m2	0,10054	43,82	4,40
				(G) Total:	**4,40**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,32**
BDI (31,01 %): **11,88**
Preço Unitário Total: **50,20**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050702

Servico: Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvalume esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,232	5,09
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,232	6,03
						(B) Total:	**11,12**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO	025844	M2	1,05	184,82	194,06
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	4	0,48	1,92
				(F) Total:	**195,98**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **207,10**
BDI (31,01 %): **64,22**
Preço Unitário Total: **271,32**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050703

Servico: Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090312 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUPORTE EM BARRA CHATA GALVANIZADA PARA CALHA	068017	UN	1	28,29	28,29
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	068023	M	1	175,31	175,31

(F) Total: 203,60

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): 227,58
BDI (31,01 %): 70,57
Preço Unitário Total: 298,15

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050801

Servico: Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200725 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190604	m	1	11,52	11,52
				(G) Total:	11,52

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	11,52
BDI (31,01 %):	3,57
Preço Unitário Total:	15,09

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050802

Servico: Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**37,81**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **37,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **37,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99
				(F) Total:	**3,99**

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): **41,80**
BDI (31,01 %): **12,96**
Preço Unitário Total: **54,76**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050901

Servico: Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	039089	UN	1	2.071,03	2.071,03
				(F) Total:	**2.071,03**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.071,03**
BDI (31,01 %): **642,23**
Preço Unitário Total: **2.713,26**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050902

Servico: Rede para futebol de salão **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200713 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	039113	UN	1	219,01	219,01
				(F) Total:	219,01

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):	219,01
BDI (31,01 %):	67,92
Preço Unitário Total:	286,93

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050903

Servico: Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO	039090	CJ	1	1.664,55	1.664,55
				(F) Total:	1.664,55

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):	1.664,55
BDI (31,01 %):	516,18
Preço Unitário Total:	2.180,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050904

Servico: Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	039115	UN	1	227,60	227,60

(F) Total: 227,60

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): 227,60
BDI (31,01 %): 70,58
Preço Unitário Total: 298,18

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050905

Servico: Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,684	497,68
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	10,044	261,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	12,64	329,01
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	6,5	169,19
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	18,2	358,17

(B) Total: 1.615,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.615,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.615,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,8089	152,00	122,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	442,26	0,59	260,93
BRITA 1	020517	M3	0,3419	172,35	58,92
BRITA 2	020518	M3	0,7995	172,35	137,79
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	11,3832	5,18	58,96
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	2,6114	47,97	125,26
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	8,928	9,98	89,10
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	1,9344	45,40	87,82
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	181,7	5,89	1.070,21
PREGO 18X27	026569	KG	1,86	12,45	23,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	3,16	13,30	42,02

(F) Total: 2.077,11

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	0,9282	1,85	1,71

(G) Total: 1,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.694,31
BDI (31,01 %): 1.145,61
Preço Unitário Total: 4.839,92

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 050906

Servico: Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200709 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,125	46,62
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52

(B) Total: 118,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 118,20
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 118,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M	021028	FL	1	236,28	236,28
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20CM DE LARGURA COM 3CM DE ESPESSURA	021108	M	2,4	46,17	110,80
ARO EM METAL PARA BASQUETE	026506	UN	1	302,71	302,71
PREGO 15X15	026566	KG	0,2	14,10	2,82
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	026607	UN	8	1,57	12,56
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,7	39,24	27,46
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,17	17,19	2,92
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,6	34,72	20,83
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,73	0,88	1,52
CESTA PARA ARO DE BASQUETE	039114	UN	1	57,66	57,66
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2"	048538	UN	4	1,43	5,72
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	2,2	52,92	116,42

(F) Total: 897,70

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): 1.015,90
BDI (31,01 %): 315,03
Preço Unitário Total: 1.330,93

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051001

Servico: Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141004 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,111	2,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,111	2,18

(B) Total: 5,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM	068176	UN	1	43,86	43,86

(F) Total: 43,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0094248	420,05	3,95

(G) Total: 3,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,87
BDI (31,01 %): 16,39
Preço Unitário Total: 69,26

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051002

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13
				(F) Total:	**21,61**

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): **74,37**
BDI (31,01 %): **23,06**
Preço Unitário Total: **97,43**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051003

Servico: Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3192	7,00
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,182	4,73
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1372	3,57
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,236	136,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,012	275,75
						(B) Total:	**427,34**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**427,34**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**427,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,154337	152,00	23,45
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,07	4,64
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	43,9715	0,59	25,94
BRITA 1	020517	M3	0,019462	172,35	3,35
BRITA 2	020518	M3	0,04551	172,35	7,84
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,07	5,18	0,36
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	13,58	1,90
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	5,89	11,61
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,35	123,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,05	9,66
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	13,30	0,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88
				(F) Total:	**213,49**

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	0,052836	1,85	0,09
				(G) Total:	**0,09**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **640,92**
BDI (31,01 %): **198,75**
Preço Unitário Total: **839,67**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051004

Servico: Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,702	15,40
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,702	18,27
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0798	2,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8903	17,52
						(B) Total:	**53,26**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	69,57
			(C) Total:	**69,57**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**122,83**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**122,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,027332	152,00	4,15
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	12,768	0,59	7,53
BRITA 1	020517	M3	0,030125	172,35	5,19
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,27	5,18	1,39
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,54	13,58	7,33
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" **- *(Incidencias: IF)***	026508	M	2,4	7,61	18,26
PREGO 18X27	026569	KG	0,081	12,45	1,00
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,216	15,80	3,41
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	049606	M	2,4	15,43	37,03
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	6,24	3,50	21,84
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" **- *(Incidencias: IF)***	100194	M	6,8	8,64	58,75
				(F) Total:	**165,88**

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	0,028489	1,85	0,05
				(G) Total:	**0,05**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**288,76**
BDI (31,01 %):	**89,54**
Preço Unitário Total:	**378,30**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051101

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151138 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	042717	M	1,02	3,86	3,93

(F) Total: 3,93

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): 25,51
BDI (31,01 %): 7,91
Preço Unitário Total: 33,42

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051102

Servico: Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 **Unidade:** M
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000376 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,071	1,55
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,071	1,84
						(B) Total:	**3,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,39**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - fonte: SINAPI	00039244	M	1,1	3,60	3,96
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0018	30,31	0,05
				(F) Total:	**4,01**

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): **7,40**
BDI (31,01 %): **2,29**
Preço Unitário Total: **9,69**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051103

Servico: Eletroduto rígido em aço galvanizado (3/4)", revestido externamente com PVC preto, fornecimento e instalação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000275 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO - fonte: SINAPI	00002504	M	1,05	8,35	8,76

(F) Total: 8,76

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): 32,74
BDI (31,01 %): 10,15
Preço Unitário Total: 42,89

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051104

Servico: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150628 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

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): 9,79
BDI (31,01 %): 3,04
Preço Unitário Total: 12,83

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051105

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,886	23,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,0313	39,97
						(B) Total:	**90,91**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **90,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **90,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,044286	152,00	6,73
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,78036	1,07	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,14792	0,59	6,57
BRITA 1	020517	M3	0,014	172,35	2,41
BRITA 2	020518	M3	0,0327	172,35	5,63
BRITA 3	020519	M3	0,011	172,35	1,89
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,045	5,18	0,23
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,027	47,97	1,29
ACO CA-50 DE 6.3MM	021516	KG	0,48	5,99	2,87
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	18	1,38	24,84
PREGO 18X27	026569	KG	0,0135	12,45	0,16
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,036	15,80	0,56
				(F) Total:	**54,01**

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	0,0108	1,85	0,01
				(G) Total:	**0,01**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **144,93**
BDI (31,01 %): **44,94**
Preço Unitário Total: **189,87**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051106

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151402 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,02	2,48	2,52

(F) Total: 2,52

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): 7,79
BDI (31,01 %): 2,42
Preço Unitário Total: 10,21

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051107

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76
						(B) Total:	**12,46**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,46**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,46**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**25,73**

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): **38,19**
BDI (31,01 %): **11,84**
Preço Unitário Total: **50,03**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 051108

Servico: Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181011 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 200W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	130550	UN	1	116,86	116,86
				(F) Total:	**116,86**

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): **212,80**
BDI (31,01 %): **65,99**
Preço Unitário Total: **278,79**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060101

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (31,01 %): 19,83
Preço Unitário Total: 83,79

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060102

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

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): 84,39
BDI (31,01 %): 26,17
Preço Unitário Total: 110,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060103

Servico: 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.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

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): 33,45
BDI (31,01 %): 10,37
Preço Unitário Total: 43,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060104

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (31,01 %): 21,36
Preço Unitário Total: 90,24

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060201

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

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): **86,70**
BDI (31,01 %): **26,89**
Preço Unitário Total: **113,59**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060202

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	172,35	68,76
BRITA 2	020518	M3	0,399	172,35	68,76
				(F) Total:	**417,78**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **721,78**
BDI (31,01 %): **223,82**
Preço Unitário Total: **945,60**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060203

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 6,73

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): 10,56
BDI (31,01 %): 3,27
Preço Unitário Total: 13,83

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060204

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**302,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,62685	152,00	95,28
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	457,8	0,59	270,10
BRITA 1	020517	M3	0,40635	172,35	70,03
BRITA 2	020518	M3	0,42	172,35	72,38
				(F) Total:	**507,79**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **811,79**
BDI (31,01 %): **251,74**
Preço Unitário Total: **1.063,53**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060205

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

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): **105,39**
BDI (31,01 %): **32,68**
Preço Unitário Total: **138,07**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	6,67	7,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,59

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): 10,94
BDI (31,01 %): 3,39
Preço Unitário Total: 14,33

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 6,73

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): 10,56
BDI (31,01 %): 3,27
Preço Unitário Total: 13,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,79**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,55	6,10
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**6,49**

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): **11,28**
BDI (31,01 %): **3,50**
Preço Unitário Total: **14,78**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,13	0,21
				(G) Total:	**0,21**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,52**
BDI (31,01 %): **211,96**
Preço Unitário Total: **895,48**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060306

Servico: Aplicação de película química em concreto fresco (cura química) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,013	0,25

(B) Total: 0,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,25

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	10,69	2,56

(F) Total: 2,56

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): 2,81
BDI (31,01 %): 0,87
Preço Unitário Total: 3,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060401

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,42	58,03
				(F) Total:	**58,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	420,05	4,28
				(G) Total:	**4,28**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,07**
BDI (31,01 %): **28,24**
Preço Unitário Total: **119,31**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060501

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(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): 7,90
BDI (31,01 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060502

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 9,25

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): 74,47
BDI (31,01 %): 23,09
Preço Unitário Total: 97,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060503

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (31,01 %): **7,39**
Preço Unitário Total: **31,22**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060504

Servico: Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,13**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,72**
BDI (31,01 %):	**7,36**
Preço Unitário Total:	**31,08**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060505

Servico: Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,05	20,66

(B) Total: 40,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,6	14,37	8,62

(F) Total: 22,76

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): 62,94
BDI (31,01 %): 19,52
Preço Unitário Total: 82,46

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060506

Servico: Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,02
BDI (31,01 %): 8,69
Preço Unitário Total: 36,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060507

Servico: Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130234 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	150302	m2	1,02	157,64	160,79
				(F) Total:	**179,58**

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): **220,71**

BDI (31,01 %): **68,44**

Preço Unitário Total: **289,15**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060601

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78
						(B) Total:	**42,78**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **42,78**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **42,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	030213	UN	1	313,17	313,17
				(F) Total:	**315,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	36,45	364,50
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48
				(G) Total:	**708,81**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.067,49**
BDI (31,01 %): **331,03**
Preço Unitário Total: **1.398,52**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060602

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **63,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	030172	UN	1	295,79	295,79
				(F) Total:	**331,99**

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): **395,98**
BDI (31,01 %): **122,79**
Preço Unitário Total: **518,77**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060603

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,97**

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): **573,69**
BDI (31,01 %): **177,90**
Preço Unitário Total: **751,59**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060604

Servico: Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
				(F) Total:	396,67

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):	396,67
BDI (31,01 %):	123,01
Preço Unitário Total:	519,68

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060605

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	152,00	1,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,52

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): 82,28
BDI (31,01 %): 25,52
Preço Unitário Total: 107,80

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060606

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	152,00	0,69
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,56

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): 50,62
BDI (31,01 %): 15,70
Preço Unitário Total: 66,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060701

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. PRIMER E PROTECAO	024131	M2	1	373,18	373,18
				(F) Total:	**373,18**

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):	**373,18**
BDI (31,01 %):	**115,72**
Preço Unitário Total:	**488,90**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 060702

Servico: Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000217 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,189	4,91
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,094	1,84

(B) Total: 6,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO - fonte: SINAPI	00004825	M	1,04	54,48	56,65

(F) Total: 56,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000318	CHP	0,009	29,23	0,26
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000319	CHI	0,179	27,88	4,99
Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000320	M3	0,006	434,69	2,60

(G) Total: 7,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,25
BDI (31,01 %): 22,09
Preço Unitário Total: 93,34

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070101

Servico: Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000247 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000336	M3	0,035	57,15	2,00
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000337	M2	0,1	128,30	12,83
Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000338	M2	1,24	2,57	3,18
Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000339	KG	4,4	16,64	73,21
Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000340	M3	0,1	224,30	22,43
Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000341	M2	1	3,29	3,29
Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000342	M3	0,185	728,70	134,80
				(G) Total:	**251,74**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **251,74**
BDI (31,01 %): **78,06**
Preço Unitário Total: **329,80**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070102

Servico: Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77
						(B) Total:	**22,88**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,88**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0174	152,00	2,64
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,53	0,59	5,62
BRITA 1	020517	M3	0,0074	172,35	1,27
BRITA 2	020518	M3	0,0172	172,35	2,96
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,67	5,18	3,47
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,177	47,97	8,49
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,06	9,98	10,57
ACO CA-50 DE 6.3MM	021516	KG	0,3	5,99	1,79
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	022001	M2	1	62,00	62,00
PREGO 18X27	026569	KG	0,03	12,45	0,37
				(F) Total:	**99,18**

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	0,02	1,85	0,03
				(G) Total:	**0,03**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **122,09**
BDI (31,01 %): **37,86**
Preço Unitário Total: **159,95**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070201

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	468,35	9,03
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	748,19	44,77
				(G) Total:	**53,80**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **144,10**
BDI (31,01 %): **44,69**
Preço Unitário Total: **188,79**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070301

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(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): 7,90
BDI (31,01 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,35

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070302

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	152,00	3,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,40**

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): **38,75**
BDI (31,01 %): **12,02**
Preço Unitário Total: **50,77**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070303

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 9,25

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): 74,47
BDI (31,01 %): 23,09
Preço Unitário Total: 97,56

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070304

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120232 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40
						(B) Total:	**14,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,00	8,40
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**101,43**

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): **116,34**
BDI (31,01 %): **36,08**
Preço Unitário Total: **152,42**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070305

Servico: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**14,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	12,08	24,16
				(F) Total:	**24,16**

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): **38,92**
BDI (31,01 %): **12,07**
Preço Unitário Total: **50,99**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070306

Servico: Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,13**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,72**
BDI (31,01 %):	**7,36**
Preço Unitário Total:	**31,08**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070401

Servico: Portão de abrir, duas folhas em tubos de aço galvanizado e tela de arame revestida de PVC. **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000276 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - fonte: SINAPI	00000546	KG	4,3	8,67	37,28
BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M - fonte: SINAPI	00000552	M	0,11	16,55	1,82
BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M - fonte: SINAPI	00000555	M	0,076	10,63	0,80
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) - fonte: SINAPI	00001321	KG	0,0024	8,25	0,01
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - fonte: SINAPI	00004777	KG	8,56	8,02	68,65
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC - fonte: LABOR	027546	M2	0,57	51,90	29,58
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035211	PAR	1	19,61	19,61
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	070350	M	2,95	36,87	108,76
ORSE I00261 - BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M) - fonte: BASE LOCAL	1007.0033	M	3,85	13,25	51,01

(F) Total: 317,52

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): 354,08
BDI (31,01 %): 109,80
Preço Unitário Total: 463,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 070501

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77

(F) Total: 329,77

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): 329,77

BDI (31,01 %): 102,26

Preço Unitário Total: 432,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080101

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	127,84	14,06

(G) Total: 14,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22
BDI (31,01 %): 5,03
Preço Unitário Total: 21,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080102

Servico: Reaterro com areia, tudo incluído **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000277 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,2	43,29

(B) Total: 43,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,29
(D) Produção da Equipe: 16,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	1	115,00	115,00

(F) Total: 115,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330119	chp	0,0167	127,84	2,13

(G) Total: 2,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,83
BDI (31,01 %): 37,16
Preço Unitário Total: 156,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080103

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

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): **84,39**

BDI (31,01 %): **26,17**

Preço Unitário Total: **110,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080104

Servico: Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x0,80 m) em vias urbanas **Unidade:** Und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000278 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 26,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,03
(D) Produção da Equipe: 0,83
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,0816	468,35	38,21
Escavação mecânica em material de 1a. categoria - fonte: LABOR - 2024	030103	m3	8,993	16,22	145,86
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	7,0598	68,88	486,27
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040233	m3	0,9851	744,15	733,06
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,1045	765,95	80,04
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024	040238	m2	2,12	89,67	190,10
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm - fonte: LABOR - 2024	050502	m2	6,46	194,04	1.253,49

(G) Total: 2.927,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.958,39
BDI (31,01 %): 917,40
Preço Unitário Total: 3.875,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080105

Servico: Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000279 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**59,04**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **59,04**

(D) Produção da Equipe: **22,10**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM POLIAMIDA REFORÇADA - CARGA DE CONTROLE DE 250 KN - C = 100,0 CM, L = 16,0 CM E H = 12,2 CM - fonte: DNIT/SICRO	M3781	M	1	314,38	314,38
				(F) Total:	**314,38**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,08979	765,95	68,77
				(G) Total:	**68,77**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **385,82**

BDI (31,01 %): **119,64**

Preço Unitário Total: **505,46**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080106

Servico: Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,15 x 1,00 x 0,3 m **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000248 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,9368	42,49
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4651	64,16
						(B) Total:	**106,65**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**106,65**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**106,65**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0066	6,30	0,04
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004491	M	0,5382	8,02	4,31
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,1443	2,80	0,40
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - fonte: SINAPI	00005069	KG	0,0152	21,54	0,32
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) - fonte: SINAPI	00007258	UN	97,3869	0,47	45,77
				(F) Total:	**50,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000343	KG	1,9127	11,15	21,32
Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000344	UN	1	203,88	203,88
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000345	M3	0,0847	518,71	43,93
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000346	M3	0,0896	453,00	40,58
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000347	M2	0,585	6,37	3,72
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000348	M3	0,0083	459,69	3,81
Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000349	M3	0,02	1.012,33	20,24
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000350	M2	0,62	65,47	40,59
				(G) Total:	**378,07**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080106

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**535,56**
BDI (31,01 %):	**166,08**
Preço Unitário Total:	**701,64**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080107

Servico: Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000249 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1308	2,86
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1308	3,40

(B) Total: 6,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) - fonte: SINAPI	00020078	UN	0,025	30,86	0,77
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - fonte: SINAPI	00041932	M	1,05	422,98	444,12

(F) Total: 444,89

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): 451,15
BDI (31,01 %): 139,90
Preço Unitário Total: 591,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080201

Servico: Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000250 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,003	0,06

(B) Total: 0,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000351	CHP	0,001	315,39	0,31
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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000352	CHI	0,002	73,10	0,14
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000353	CHP	0,0001	273,73	0,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000354	CHI	0,003	103,29	0,30
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000355	CHP	0,001	226,49	0,22
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000356	CHI	0,002	96,89	0,19

(G) Total: 1,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,24
BDI (31,01 %): 0,38
Preço Unitário Total: 1,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080202

Servico: Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97

(B) Total: 62,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	020571	M3	1,05	172,35	180,96

(F) Total: 180,96

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): 243,93
BDI (31,01 %): 75,64
Preço Unitário Total: 319,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080203

Servico: Fornecimento e espalhamento de areia média lavada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200305 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	152,00	174,80

(F) Total: 174,80

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): 243,68
BDI (31,01 %): 75,57
Preço Unitário Total: 319,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080204

Servico: Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76
						(B) Total:	**32,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	152,00	1,18
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,59	1,40
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	036506	M	1	38,77	38,77
				(F) Total:	**41,35**

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): **74,12**
BDI (31,01 %): **22,98**
Preço Unitário Total: **97,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080205

Servico: Fornecimento e instalação de piso emborrachado anti-impacto para Playground, em borracha EPDM drenante, placas de 1.00x1.00 m, espessura de 50 mm, modelo Impact Soft 50, marca de referência Aubicon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200902 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**22,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,85**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE	078755	KG	0,8	40,26	32,20
PISO INTERTRAVADO BORRACHA EPDM DRENANTE EM PLACAS DE 1,00 X 1,00 M, ESPESSURA 50MM, COLORIDO, REF AUBICON IMPACT SOFT 50; GREEN RUBBER (GRAMAS ONLINE); EPDM PLAY 50 (CVT PISOS) OU SIMILAR	152035	M2	1,05	446,07	468,37
				(F) Total:	**500,57**

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): **523,42**
BDI (31,01 %): **162,31**
Preço Unitário Total: **685,73**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080206

Servico: Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,95	58,05
						(B) Total:	**97,09**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **97,09**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **97,09**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0723	152,00	10,98
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,08	0,59	13,61
BRITA 1	020517	M3	0,021	172,35	3,61
BRITA 2	020518	M3	0,0492	172,35	8,47
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40
				(F) Total:	**67,07**

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): **164,16**
BDI (31,01 %): **50,91**
Preço Unitário Total: **215,07**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080301

Servico: Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000250 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,003	0,06

(B) Total: 0,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000351	CHP	0,001	315,39	0,31
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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000352	CHI	0,002	73,10	0,14
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000353	CHP	0,0001	273,73	0,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000354	CHI	0,003	103,29	0,30
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000355	CHP	0,001	226,49	0,22
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000356	CHI	0,002	96,89	0,19

(G) Total: 1,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,24
BDI (31,01 %): 0,38
Preço Unitário Total: 1,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080302

Servico: Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76
						(B) Total:	**32,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	152,00	1,18
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,59	1,40
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	036506	M	1	38,77	38,77
				(F) Total:	**41,35**

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): **74,12**
BDI (31,01 %): **22,98**
Preço Unitário Total: **97,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080303

Servico: Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97

(B) Total: 62,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	020571	M3	1,05	172,35	180,96

(F) Total: 180,96

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): 243,93
BDI (31,01 %): 75,64
Preço Unitário Total: 319,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080304

Servico: Fornecimento e espalhamento de terra vegetal **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97

(B) Total: 62,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERRA VEGETAL	038511	M3	1,05	200,00	210,00

(F) Total: 210,00

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): 272,97
BDI (31,01 %): 84,65
Preço Unitário Total: 357,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080401

Servico: Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000250 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,003	0,06

(B) Total: 0,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000351	CHP	0,001	315,39	0,31
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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000352	CHI	0,002	73,10	0,14
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000353	CHP	0,0001	273,73	0,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000354	CHI	0,003	103,29	0,30
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000355	CHP	0,001	226,49	0,22
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000356	CHI	0,002	96,89	0,19

(G) Total: 1,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,24
BDI (31,01 %): 0,38
Preço Unitário Total: 1,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080402

Servico: Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76
						(B) Total:	**32,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	152,00	1,18
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,59	1,40
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	036506	M	1	38,77	38,77
				(F) Total:	**41,35**

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): **74,12**
BDI (31,01 %): **22,98**
Preço Unitário Total: **97,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080403

Servico: Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97

(B) Total: 62,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	020571	M3	1,05	172,35	180,96

(F) Total: 180,96

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): 243,93
BDI (31,01 %): 75,64
Preço Unitário Total: 319,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080404

Servico: Fornecimento e espalhamento de areia média lavada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200305 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	152,00	174,80

(F) Total: 174,80

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): 243,68
BDI (31,01 %): 75,57
Preço Unitário Total: 319,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080405

Servico: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000377 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) - fonte: SINAPI	00001213	H	11,92	157,2700	30,66	0,1301	3,98
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0874	2,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2176	4,28
						(B) Total:	**10,53**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,53**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,53**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0017	6,30	0,01
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004509	M	0,25	4,07	1,01
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,2	2,80	0,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - fonte: SINAPI	00005068	KG	0,024	21,14	0,50
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 - fonte: SINAPI	00007156	M2	1,0816	31,13	33,67
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - fonte: SINAPI	00034492	M3	0,0985	582,50	57,37
				(F) Total:	**93,12**

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): **103,65**
BDI (31,01 %): **32,14**
Preço Unitário Total: **135,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080406

Servico: Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**11,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,73**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,8	0,84	4,03
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	034666	M2	1,1	75,74	83,31
				(F) Total:	**87,34**

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): **99,07**
BDI (31,01 %): **30,72**
Preço Unitário Total: **129,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080407

Servico: Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200254 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**11,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,73**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	1,8	0,84	1,51
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO	034656	M2	1,1	75,74	83,31
				(F) Total:	**84,82**

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): **96,55**
BDI (31,01 %): **29,94**
Preço Unitário Total: **126,49**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080408

Servico: Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2632	6,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2632	5,17
						(B) Total:	**12,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,02**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,02**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0098	152,00	1,48
PO DE PEDRA	020524	M3	0,1	96,53	9,65
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	036512	UN	48	1,75	84,00
				(F) Total:	**95,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	330115	chp	0,0038	10,09	0,03
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,0055	35,66	0,19
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	330215	chi	0,1278	0,45	0,05
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	330216	chi	0,1261	28,45	3,58
				(G) Total:	**3,85**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **111,00**
BDI (31,01 %): **34,42**
Preço Unitário Total: **145,42**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080409

Servico: Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130230 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72
						(B) Total:	**51,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,85**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0025	152,00	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,2	0,59	6,60
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	035114	M	2	1,91	3,82
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	035504	KG	16	1,17	18,72
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	078735	UN	0,18	37,06	6,67
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,15	3,59	4,12
				(F) Total:	**40,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	130106	m2	1	54,32	54,32
				(G) Total:	**54,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **146,48**
BDI (31,01 %): **45,42**
Preço Unitário Total: **191,90**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080501

Servico: Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de área, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3 m, inclusive chapisco **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000371 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR - fonte: LABOR	081115	UN	0,0000017	1	0	4.744,95	0,00	0,00
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) - fonte: LABOR	081116	UN	0,0000016	1	0	571.483,76	0,00	0,91
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) - fonte: LABOR	081117	UN	0,0000023	1	0	58.030,76	0,00	0,13
							(A) Total:	**1,04**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7974	17,49
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,611	15,90
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1864	4,85
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,01511	0,39
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,00676	0,13
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,80	157,2700	27,78	3,01005	83,61
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010285	H	10,77	157,2700	27,70	1,2352	34,21
						(B) Total:	**156,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**157,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**157,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,03881	152,00	5,89
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,528	1,07	0,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	11,9736	0,59	7,06
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,0061	172,35	1,05
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,00786	172,35	1,35
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	0,235	5,18	1,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM - fonte: LABOR	020988	M	0,47	13,58	6,38
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	2,563	5,89	15,09
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA - fonte: LABOR	022586	UN	25	0,78	19,50
PREGO 18X27 - fonte: LABOR	026569	KG	0,0705	12,45	0,87
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,0466	13,30	0,61
DESMOLDANTE PARA FORMAS - fonte: LABOR	028008	L	0,188	15,80	2,97
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS - fonte: LABOR	049967	KWH	0,01571	0,97	0,01
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	0,21091	5,99	1,26
				(F) Total:	**63,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080501

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**221,43**
BDI (31,01 %):	**68,67**
Preço Unitário Total:	**290,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080502

Servico: 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.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,7684	104,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,8782	48,88
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,8902	23,17
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	6,8515	178,34
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	9,8902	194,63
						(B) Total:	**614,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**614,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**614,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,336092	152,00	51,08
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	172,35	9,18
BRITA 2	020518	M3	0,1246	172,35	21,47
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	5,89	75,37
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	62,5	1,38	86,25
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 - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,6	10,48	6,28
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,25	0,88	1,10
				(F) Total:	**390,22**

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	1,85	0,24
				(G) Total:	**0,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.005,16**
BDI (31,01 %): **311,70**
Preço Unitário Total: **1.316,86**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080503

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78
						(B) Total:	**65,22**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **65,22**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **65,22**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**9,25**

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): **74,47**
BDI (31,01 %): **23,09**
Preço Unitário Total: **97,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080504

Servico: Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,13**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,72**
BDI (31,01 %):	**7,36**
Preço Unitário Total:	**31,08**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080505

Servico: Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200141 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**69,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **69,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **69,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMB. EXPANSÃO PB644 PARABOLT/SIM. D=6.3/C=44.4MM (1/4" X 1.3/4")	026673	UN	1,68	3,25	5,46
POSTE INTERMEDIARIO NYLOFOR 3D, C/ H=2,08M COM TAMPA	033976	UN	0,42	193,37	81,21
FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR/EQUIV (FIXAÇÃO NO POSTE) COM TAMPA DE ACABAMENTO	153068	UN	2,52	5,16	13,00
PAINEL GRADIL NYLOFOR 3D DIM 2.50M X 2.03M EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM	153070	UN	0,4	610,55	244,22
				(F) Total:	**343,89**

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): **413,80**
BDI (31,01 %): **128,32**
Preço Unitário Total: **542,12**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080506

Servico: Portão deslizante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliester, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca, inclusive motor. Fornecimento e montage **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000280 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**13,01**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **13,01**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **13,01**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - fonte: SINAPI	00020111	UN	0,03	11,40	0,34
PORTAO CORRER NYLOFOR 3D COR VERDE - PINTURA ELETROSTATICO - fonte: LABOR	033184	M2	1	877,38	877,38
ORSE 3022 - MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, BAIXA ROTAÇÃO 2CV - fonte: BASE LOCAL	1007.0117	UND	0,25	872,16	218,04
				(F) Total:	**1.095,76**

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): **1.108,77**
BDI (31,01 %): **343,83**
Preço Unitário Total: **1.452,60**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080507

Servico: Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,056	1,22
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,112	2,91
						(B) Total:	**4,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	92,05
			(C) Total:	**92,05**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **96,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **96,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG - ***(Incidencias: IF)***	027666	M2	0,89	70,38	62,63
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,0504	39,24	1,97
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0056	17,19	0,09
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,07	3,18	0,22
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,0308	32,97	1,01
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	1,02	76,56	78,09
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	070350	M	1,06	36,87	39,08
				(F) Total:	**183,09**

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): **279,27**
BDI (31,01 %): **86,60**
Preço Unitário Total: **365,87**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080601

Servico: Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200585 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria		Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA		159,34
				(C) Total:	**159,34**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **206,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **206,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO **- *(Incidencias: IF)***	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO **- *(Incidencias: IF)***	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO **- *(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**334,54**

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): **540,91**
BDI (31,01 %): **167,74**
Preço Unitário Total: **708,65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080602

Servico: Lixeira com cesto cilíndrico, sem tampa, 50L, em aço galvanizado, com furos alternados, com pintura eletrostática na cor azul RAL 5010, fixo em suporte por parafusos, inclusive logo digital, conforme projeto **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200589 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,8461	48,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2308	24,22
						(B) Total:	**72,27**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **72,27**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **72,27**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1	020517	M3	0,0012	172,35	0,20
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	070328	M	1,2	76,56	91,87
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,45	16,77	7,54
ABRAÇADEIRA/ALÇA PARA FIXAÇÃO DE LIXEIRA DE POLIPROPILENO EM POSTE METÁLICO DIAM 15CM	079612	UND	1	40,33	40,33
CHAPA ACO GALV. PERFURADA ESP. 1/8" (3MM) - FURO 12,70 MM	153034	M2	0,6905	412,17	284,60
				(F) Total:	**424,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	190417	m2	1,6	50,58	80,92
				(G) Total:	**80,92**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **577,73**
BDI (31,01 %): **179,15**
Preço Unitário Total: **756,88**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 080603

Servico: Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,734	38,04
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,384	9,99
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3245	8,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,96185	18,92
						(B) Total:	**110,53**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**110,53**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**110,53**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,046436	152,00	7,05
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	22,07898	0,59	13,02
BRITA 1	020517	M3	0,018776	172,35	3,23
BRITA 2	020518	M3	0,043905	172,35	7,56
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,2	9,98	11,97
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	5,52	5,89	32,51
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,096	13,30	1,27
				(F) Total:	**115,32**

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	0,046339	1,85	0,08
				(G) Total:	**0,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,93**
BDI (31,01 %): **70,06**
Preço Unitário Total: **295,99**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 090101

Servico: Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000259 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,2117	5,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0584	20,82

(B) Total: 26,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,33
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M - fonte: SINAPI	00000358	UN	1	67,83	67,83

(F) Total: 67,83

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): 94,16
BDI (31,01 %): 29,20
Preço Unitário Total: 123,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 090102

Servico: Plantio de forração **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000260 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,0507	1,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2534	4,98

(B) Total: 6,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,29
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO - fonte: SINAPI	00000360	UN	25	3,19	79,75

(F) Total: 79,75

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): 86,04
BDI (31,01 %): 26,68
Preço Unitário Total: 112,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 090103

Servico: Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30
						(B) Total:	**4,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	14,08	12,67
TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	200,00	15,00
				(F) Total:	**27,67**

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): **31,97**
BDI (31,01 %): **9,91**
Preço Unitário Total: **41,88**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100101

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141217 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE	060508	M	1,3	109,99	142,98
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,92	0,24	0,46

(F) Total: 143,44

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): 239,38
BDI (31,01 %): 74,23
Preço Unitário Total: 313,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100102

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,8	39,49
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 86,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 86,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 86,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	060507	M	1,4	93,13	130,38
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,69	0,24	0,40

(F) Total: 130,78

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): 217,12
BDI (31,01 %): 67,33
Preço Unitário Total: 284,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100103

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141212 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	060503	M	1,5	30,72	46,08
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,72	0,24	0,17
				(F) Total:	**46,25**

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): **99,01**
BDI (31,01 %): **30,70**
Preço Unitário Total: **129,71**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100201

Servico: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x40 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **Unidade:** un

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000372 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - fonte: SINAPI	00037558	UN	1	32,33	32,33
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
				(F) Total:	**32,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **47,23**
BDI (31,01 %): **14,65**
Preço Unitário Total: **61,88**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100202

Servico: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 20 x20 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **Unidade:** un

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000373 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - fonte: SINAPI	00037556	UN	1	20,05	20,05
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
				(F) Total:	**20,57**

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): **34,95**
BDI (31,01 %): **10,84**
Preço Unitário Total: **45,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100203

Servico: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, dimensões 13 x26 cm. fotoluminescente, fornecimento e instalação **Unidade:** un

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000374 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - fonte: SINAPI	00037539	UN	1	17,34	17,34
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
				(F) Total:	**17,86**

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):	**32,24**
BDI (31,01 %):	**10,00**
Preço Unitário Total:	**42,24**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100301

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,28**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

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): **286,24**
BDI (31,01 %): **88,76**
Preço Unitário Total: **375,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100302

Servico: Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**95,94**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067001	UN	1	405,70	405,70
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28
MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	067047	UN	1	797,56	797,56
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	175,36	175,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**1.690,74**

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): **1.786,68**
BDI (31,01 %): **554,05**
Preço Unitário Total: **2.340,73**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100303

Servico: Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000258 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0551562	1,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,1765	4,59

(B) Total: 5,80

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,80
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - fonte: SINAPI	00038774	UN	1	12,76	12,76

(F) Total: 12,76

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): 18,56
BDI (31,01 %): 5,76
Preço Unitário Total: 24,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100304

Servico: Luminária de emergência autônoma com 2 projetores de 55w, com bateria - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000282 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0748	1,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,1795	4,67

(B) Total: 6,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIURB 56536 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W/12VC - COM BATERIA - fonte: BASE LOCAL	1007.0122	und	1	605,81	605,81

(F) Total: 605,81

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): 612,12
BDI (31,01 %): 189,82
Preço Unitário Total: 801,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100305

Servico: Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4755	9,35
						(B) Total:	**64,51**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **64,51**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **64,51**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	067007	UN	1	309,33	309,33
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	067050	UN	1	349,05	349,05
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	067051	UN	1	99,86	99,86
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**856,72**

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): **921,23**
BDI (31,01 %): **285,67**
Preço Unitário Total: **1.206,90**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100306

Servico: Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000252 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,96	24,98

(B) Total: 33,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO - fonte: SINAPI	00007348	L	0,427	19,80	8,45
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M - fonte: SINAPI	00012815	UN	0,23	12,82	2,94

(F) Total: 11,39

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): 45,14
BDI (31,01 %): 14,00
Preço Unitário Total: 59,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100307

Servico: Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio 3,0cv, com botoeira, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000281 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 141,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 141,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 141,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR	041766	UN	1	71,44	71,44
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA CAM W 21 - 3CV - fonte: LABOR	047523	UN	1	2.462,70	2.462,70

(F) Total: 2.534,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.675,57
BDI (31,01 %): 829,69
Preço Unitário Total: 3.505,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100308

Servico: Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160662 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	069194	UN	1	468,55	468,55
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17

(F) Total: 468,72

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): 488,86
BDI (31,01 %): 151,60
Preço Unitário Total: 640,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100309

Servico: Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160661 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069656	UN	1	115,88	115,88

(F) Total: 116,05

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): 136,19
BDI (31,01 %): 42,23
Preço Unitário Total: 178,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100310

Servico: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160657 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93
						(B) Total:	**20,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,14**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2	067130	UN	1	170,96	170,96
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
				(F) Total:	**171,13**

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):	**191,27**
BDI (31,01 %):	**59,31**
Preço Unitário Total:	**250,58**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100311

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170320 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	1	38,75	38,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 38,97

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): 64,86
BDI (31,01 %): 20,11
Preço Unitário Total: 84,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100312

Servico: Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160650 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93
						(B) Total:	**55,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**55,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**55,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2')	064021	UN	1	620,80	620,80
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,755	0,24	0,18
				(F) Total:	**620,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	6,37	6,37
				(G) Total:	**6,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **682,51**
BDI (31,01 %): **211,65**
Preço Unitário Total: **894,16**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100313

Servico: VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000381 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,25	11,24

(B) Total: 16,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,72
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SBC 036615 - VALVULA BORBOLETA WAFER CORPO FOFO DISCO INOX 304 3" - fonte: BASE LOCAL	155E.0003	und	1	196,94	196,94

(F) Total: 196,94

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): 213,66
BDI (31,01 %): 66,26
Preço Unitário Total: 279,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 100314

Servico: VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000382 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,633	21,73
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,633	12,45
						(B) Total:	**34,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **34,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **34,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM - fonte: LABOR	026618	UN	4	20,65	82,60
EMOP 02525 - ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM - fonte: BASE LOCAL	155E.0004	und	1	8,00	8,00
VÁLVULA BORBOLETA ACION. ALAVANCA DN 2.1/2" - fonte: BASE LOCAL	155E.0005	und	1	268,60	268,60
				(F) Total:	**359,20**

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): **393,38**
BDI (31,01 %): **121,99**
Preço Unitário Total: **515,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110101

Servico: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150628 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

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): 9,79
BDI (31,01 %): 3,04
Preço Unitário Total: 12,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110102

Servico: Espelho para caixa estampada 4 x 2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180217 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,05	1,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,05	1,30

(B) Total: 2,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 4,61

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): 7,00
BDI (31,01 %): 2,17
Preço Unitário Total: 9,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110103

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,886	23,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,0313	39,97
						(B) Total:	**90,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **90,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **90,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,044286	152,00	6,73
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,78036	1,07	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,14792	0,59	6,57
BRITA 1	020517	M3	0,014	172,35	2,41
BRITA 2	020518	M3	0,0327	172,35	5,63
BRITA 3	020519	M3	0,011	172,35	1,89
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,045	5,18	0,23
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,027	47,97	1,29
ACO CA-50 DE 6.3MM	021516	KG	0,48	5,99	2,87
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	18	1,38	24,84
PREGO 18X27	026569	KG	0,0135	12,45	0,16
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,036	15,80	0,56
				(F) Total:	**54,01**

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	0,0108	1,85	0,01
				(G) Total:	**0,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **144,93**
BDI (31,01 %): **44,94**
Preço Unitário Total: **189,87**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110104

Servico: Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-3 400x400x120 mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160109 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,7	37,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,7	44,25

(B) Total: 81,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 81,54
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 81,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX PASS MET Nº3 "TELEBRAS" 40X40X12CM CH GALV (DE EMBUTIR)	041512	UN	1	192,88	192,88

(F) Total: 192,88

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): 274,42
BDI (31,01 %): 85,10
Preço Unitário Total: 359,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110105

Servico: Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000254 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,7478	60,28
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,4972	91,03
						(B) Total:	**151,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **151,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **151,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) - fonte: SINAPI	00000660	UN	14,175	3,43	48,62
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,006	6,30	0,03
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004491	M	0,1295	8,02	1,03
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,154	2,80	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - fonte: SINAPI	00005069	KG	0,0137	21,54	0,29
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00006193	M	0,483	21,00	10,14
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) - fonte: SINAPI	00025067	UN	14,059	5,53	77,74
				(F) Total:	**138,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000357	KG	1,6659	11,15	18,57
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000358	M3	0,0798	518,71	41,39
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000359	M3	0,0872	453,00	39,50
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000360	M2	0,585	6,37	3,72
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000361	CHP	0,0369	144,07	5,31
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000362	CHI	0,0753	61,74	4,64
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000363	M3	0,0144	459,69	6,61
Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000364	M3	0,0415	1.012,33	42,01
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000365	M3	0,051	2.491,02	127,04
				(G) Total:	**288,79**

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: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110105

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**578,38**
BDI (31,01 %):	**179,36**
Preço Unitário Total:	**757,74**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110106

Servico: Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020 **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000378 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2176	5,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7927	15,60

(B) Total: 21,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - fonte: SINAPI	00014112	UN	1	285,33	285,33

(F) Total: 285,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1654501	4342.000380	M3	0,0044	518,71	2,28

(G) Total: 2,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 308,87
BDI (31,01 %): 95,78
Preço Unitário Total: 404,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110201

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151138 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	042717	M	1,02	3,86	3,93

(F) Total: 3,93

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): 25,51
BDI (31,01 %): 7,91
Preço Unitário Total: 33,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110202

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151127 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,42	5,96
				(F) Total:	**5,96**

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): **20,34**
BDI (31,01 %): **6,31**
Preço Unitário Total: **26,65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110301

Servico: Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160808 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO UTP 4 PARES CAT 5E	043127	M	1,05	3,34	3,50

(F) Total: 3,50

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): 4,45
BDI (31,01 %): 1,38
Preço Unitário Total: 5,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110302

Servico: Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000255 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0919	2,01
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,0919	2,39
						(B) Total:	**4,40**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,40**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,40**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO - fonte: SINAPI	00011916	M	1,05	7,43	7,80
				(F) Total:	**7,80**

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): **12,20**
BDI (31,01 %): **3,78**
Preço Unitário Total: **15,98**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110303

Servico: Cabo telefônico CI diâmetro do condutor 50mm, 10 pares **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO TELEFONICO CI C/ 10 PARES Ø 50 MM	043056	M	1,02	8,00	8,16

(F) Total: 8,16

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): 13,91
BDI (31,01 %): 4,31
Preço Unitário Total: 18,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110401

Servico: Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160872 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6	051048	UN	1	21,23	21,23

(F) Total: 21,23

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): 31,29
BDI (31,01 %): 9,70
Preço Unitário Total: 40,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110402

Servico: Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160874 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4X2" C/ 2 CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT. 6	051027	UN	1	27,45	27,45

(F) Total: 27,45

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): 37,51
BDI (31,01 %): 11,63
Preço Unitário Total: 49,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110403

Servico: Espelho 4" x 2" de alumínio para piso, com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5E, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000283 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
						(B) Total:	**10,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**10,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**10,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS - fonte: SINAPI	00039600	UN	1	13,58	13,58
PLACA 4X2" DE PISO PARA UMA TOMADA RJ45, EM ALUMINIO - fonte: BASE LOCAL	1007.0047	und	1	30,08	30,08
				(F) Total:	**43,66**

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): **53,72**
BDI (31,01 %): **16,66**
Preço Unitário Total: **70,38**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110501

Servico: Conector RJ 45 macho **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160807 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	050128	UN	1	0,63	0,63

(F) Total: 0,63

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): 12,61
BDI (31,01 %): 3,91
Preço Unitário Total: 16,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110502

Servico: Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160811 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	4	0,34	1,36
MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052121	UN	1	550,15	550,15

(F) Total: 551,51

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): 600,91
BDI (31,01 %): 186,34
Preço Unitário Total: 787,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110503

Servico: Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160831 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM	052030	UN	1	67,54	67,54

(F) Total: 71,48

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): 75,97
BDI (31,01 %): 23,56
Preço Unitário Total: 99,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110504

Servico: Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160823 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
CALHA PARA 8 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	051054	UN	1	110,02	110,02

(F) Total: 113,96

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): 118,45
BDI (31,01 %): 36,73
Preço Unitário Total: 155,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110505

Servico: Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160864 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052123	UN	1	1.069,79	1.069,79

(F) Total: 1.073,73

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): 1.078,22
BDI (31,01 %): 334,36
Preço Unitário Total: 1.412,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110506

Servico: Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160840 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052041	UN	1	247,78	247,78

(F) Total: 251,72

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): 256,21
BDI (31,01 %): 79,45
Preço Unitário Total: 335,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110507

Servico: Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160825 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	049277	UN	1	28,80	28,80

(F) Total: 32,74

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): 37,23
BDI (31,01 %): 11,55
Preço Unitário Total: 48,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110508

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160845 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 1.50 M	050126	UN	1	21,04	21,04

(F) Total: 21,04

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): 21,93
BDI (31,01 %): 6,80
Preço Unitário Total: 28,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110509

Servico: Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000370 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6821	14,96
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6821	17,75
						(B) Total:	**32,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,71**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - fonte: SINAPI	00044171	UN	1	22,34	22,34
BASTIDOR PARA BLOCO M10 - fonte: SINAPI	00044172	UN	1	7,83	7,83
				(F) Total:	**30,17**

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): **62,88**
BDI (31,01 %): **19,50**
Preço Unitário Total: **82,38**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 110601

Servico: Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160869 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 46,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,85

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): 46,85
BDI (31,01 %): 14,53
Preço Unitário Total: 61,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120101

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151139 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	042674	M	1,02	5,86	5,97

(F) Total: 5,97

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): 29,95
BDI (31,01 %): 9,29
Preço Unitário Total: 39,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120102

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151127 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,42	5,96
				(F) Total:	**5,96**

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): **20,34**
BDI (31,01 %): **6,31**
Preço Unitário Total: **26,65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120201

Servico: Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160808 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52
						(B) Total:	**0,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO UTP 4 PARES CAT 5E	043127	M	1,05	3,34	3,50
				(F) Total:	**3,50**

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): **4,45**
BDI (31,01 %): **1,38**
Preço Unitário Total: **5,83**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120202

Servico: Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160851 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52
						(B) Total:	**0,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO UTP 4P CAT.6	043287	M	1,05	4,46	4,68
				(F) Total:	**4,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,63**
BDI (31,01 %): **1,75**
Preço Unitário Total: **7,38**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120203

Servico: Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5 mm2, fornecimento e instalação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000284 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,085	1,86
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,085	2,21
						(B) Total:	**4,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - fonte: SINAPI	00034602	M	1,05	4,50	4,72
				(F) Total:	**4,72**

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): **8,79**
BDI (31,01 %): **2,73**
Preço Unitário Total: **11,52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120301

Servico: Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160864 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052123	UN	1	1.069,79	1.069,79

(F) Total: 1.073,73

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): 1.078,22
BDI (31,01 %): 334,36
Preço Unitário Total: 1.412,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120302

Servico: Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160840 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052041	UN	1	247,78	247,78

(F) Total: 251,72

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): 256,21
BDI (31,01 %): 79,45
Preço Unitário Total: 335,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120303

Servico: Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160825 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	049277	UN	1	28,80	28,80

(F) Total: 32,74

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): 37,23
BDI (31,01 %): 11,55
Preço Unitário Total: 48,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120304

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160845 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 1.50 M	050126	UN	1	21,04	21,04

(F) Total: 21,04

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): 21,93
BDI (31,01 %): 6,80
Preço Unitário Total: 28,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120305

Servico: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150628 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

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): 9,79
BDI (31,01 %): 3,04
Preço Unitário Total: 12,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120306

Servico: Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150633 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53

(B) Total: 59,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	045003	UN	1	89,41	89,41

(F) Total: 89,41

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): 149,36
BDI (31,01 %): 46,32
Preço Unitário Total: 195,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120307

Servico: Câmera de segurança de alimentação, fornecimento e instalação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000285 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,75	16,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
						(B) Total:	**35,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **35,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **35,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ORSE 10094 - CÂMERA C/ INFRAVERMELHO INTELBRAS OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL	1007.0050	und	1	301,67	301,67
				(F) Total:	**301,67**

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): **337,64**
BDI (31,01 %): **104,70**
Preço Unitário Total: **442,34**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120308

Servico: Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado, fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000375 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,5	91,10
						(B) Total:	**156,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**156,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**156,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SBC 047597 - CENTRAL DE ALARME - KIT DE ALARME INTELBRAS AMT 2018 COM 13 SENSORES E DISCADORA POR TELEFONE FIXO SEM FIO - fonte: BASE LOCAL	155E.0001	UN	1	1.456,09	1.456,09
				(F) Total:	**1.456,09**

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): **1.613,01**
BDI (31,01 %): **500,19**
Preço Unitário Total: **2.113,20**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120309

Servico: Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000257 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2352	5,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5644	14,69

(B) Total: 19,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO - fonte: SINAPI	00039392	UN	1	71,74	71,74

(F) Total: 71,74

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): 91,59
BDI (31,01 %): 28,40
Preço Unitário Total: 119,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120310

Servico: Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160676 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	078749	UN	1	71,29	71,29

(F) Total: 71,29

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): 85,19
BDI (31,01 %): 26,42
Preço Unitário Total: 111,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 120401

Servico: Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160869 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 46,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,85

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): 46,85
BDI (31,01 %): 14,53
Preço Unitário Total: 61,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 130101

Servico: Sistema fotovoltaico, fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000286 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(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
SISTEMA FOTOVOLTAÍCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - fonte: BASE LOCAL	1007.0054	und	1	68.840,00	68.840,00
				(F) Total:	**68.840,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68.840,00**
BDI (15,57 %): **10.718,39**
Preço Unitário Total: **79.558,39**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 140101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78

(G) Total: 7,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,90
BDI (31,01 %): 3,07
Preço Unitário Total: 12,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 140102

Servico: Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200402 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37

(B) Total: 1,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,37

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): 1,37
BDI (31,01 %): 0,42
Preço Unitário Total: 1,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 140201

Servico: Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200576 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**22,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,85**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	650,00	650,00
				(F) Total:	**651,56**

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): **674,41**
BDI (31,01 %): **209,13**
Preço Unitário Total: **883,54**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES **Item:** 140202

Servico: Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa1,5mm), fixado em concreto, conf. padrão PMVV, incluindo dobras, lixamento de emendas, fixação de chapa e soldas. **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200588 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,26	24,79
						(B) Total:	**31,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	188,68
			(C) Total:	**188,68**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **219,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **219,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	4,08	50,08	204,32
TUBO EM ACO INOX 1" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	071954	M	0,82	31,21	25,59
CHAPA AÇO INOX 304 POLIDA ESP 1.5MM - ***(Incidencias: IF)***	079663	M2	0,4305	322,00	138,62
				(F) Total:	**368,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	040240	m3	0,0224	740,51	16,58
				(G) Total:	**16,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **605,08**
BDI (31,01 %): **187,64**
Preço Unitário Total: **792,72**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0101

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000310 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0051	0,11
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,031	0,80
						(B) Total:	**0,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00000032	KG	1,07	9,67	10,34
				(F) Total:	**10,34**

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): **11,25**
BDI (31,01 %): **3,49**
Preço Unitário Total: **14,74**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0102

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000311 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0008	0,01
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0048	0,12

(B) Total: 0,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00043055	KG	1,11	7,94	8,81

(F) Total: 8,81

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): 8,94
BDI (31,01 %): 2,77
Preço Unitário Total: 11,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0103

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000312 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102271	H	1	0,15	0,15

(G) Total: 0,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,61
BDI (31,01 %): 8,87
Preço Unitário Total: 37,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0104

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000313 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102271	H	1	0,15	0,15
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102272	H	1	0,85	0,85
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102273	H	1	1,61	1,61

(G) Total: 3,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,07
BDI (31,01 %): 9,63
Preço Unitário Total: 40,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0105

Servico: Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000314 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0635	1,65
						(B) Total:	**1,65**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,65**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,65**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DILUENTE AGUARRAS - fonte: SINAPI	00005318	L	0,0575	20,00	1,15
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) - fonte: SINAPI	00007307	L	0,1908	49,76	9,49
				(F) Total:	**10,64**

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): **12,29**
BDI (31,01 %): **3,81**
Preço Unitário Total: **16,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0106

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000315 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93283	H	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93284	H	1	35,12	35,12
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93285	H	1	160,17	160,17
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93286	H	1	12,35	12,35
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93296	H	1	14,19	14,19

(G) Total: 321,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 350,92
BDI (31,01 %): 108,82
Preço Unitário Total: 459,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0107

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000316 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93283	H	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93284	H	1	35,12	35,12
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016 - fonte: SINAPI - 2024	93296	H	1	14,19	14,19

(G) Total: 148,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,40
BDI (31,01 %): 55,32
Preço Unitário Total: 233,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0108

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000318 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91688	H	1	0,09	0,09
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91689	H	1	0,01	0,01
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91690	H	1	0,06	0,06
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91691	H	1	1,29	1,29

(G) Total: 1,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,23
BDI (31,01 %): 9,06
Preço Unitário Total: 38,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0109

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000319 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91688	H	1	0,09	0,09
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91689	H	1	0,01	0,01

(G) Total: 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,88
BDI (31,01 %): 8,65
Preço Unitário Total: 36,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0110

Servico: Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000320 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	4,33	127,51
						(B) Total:	**127,51**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **127,51**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **127,51**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,27	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	281,53	0,66	185,80
ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS - fonte: SINAPI	00043617	L	0,063	7,26	0,45
				(F) Total:	**300,55**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	3,332	1,88	6,26
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	1,01	0,37	0,37
				(G) Total:	**6,63**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **434,69**
BDI (31,01 %): **134,80**
Preço Unitário Total: **569,49**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0111

Servico: Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019 **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000321 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,458	10,04
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,916	23,84

(B) Total: 33,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - fonte: SINAPI	00002420	UN	1	14,57	14,57

(F) Total: 14,57

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): 48,45
BDI (31,01 %): 15,02
Preço Unitário Total: 63,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0112

Servico: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000322 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,0329	66,54
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,0219	52,63

(B) Total: 119,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,1	90,00	99,00

(F) Total: 99,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91533	CHP	0,0718	55,99	4,02
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91534	CHI	0,0666	48,87	3,25

(G) Total: 7,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,44
BDI (31,01 %): 69,91
Preço Unitário Total: 295,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0113

Servico: Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000323 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0325	0,71
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0488	1,27
						(B) Total:	**1,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,98**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00000034	KG	1	9,17	9,17
				(F) Total:	**9,17**

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): **11,15**
BDI (31,01 %): **3,46**
Preço Unitário Total: **14,61**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0114

Servico: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000324 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0172	0,37
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1055	2,74

(B) Total: 3,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - fonte: SINAPI	00039017	UN	2,816	0,17	0,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,025	30,31	0,75

(F) Total: 1,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022 - fonte: SINAPI - 2024	92799	KG	1	13,14	13,14

(G) Total: 13,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,47
BDI (31,01 %): 5,42
Preço Unitário Total: 22,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0115

Servico: Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000325 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,041	0,89
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0615	1,60
						(B) Total:	**2,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00000034	KG	1	9,17	9,17
				(F) Total:	**9,17**

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): **11,66**
BDI (31,01 %): **3,62**
Preço Unitário Total: **15,28**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0116

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000326 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	3,42	100,71
						(B) Total:	**100,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**100,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**100,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	483,7	0,66	319,24
				(F) Total:	**415,54**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	0,8	1,88	1,50
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	2,62	0,37	0,96
				(G) Total:	**2,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **518,71**
BDI (31,01 %): **160,85**
Preço Unitário Total: **679,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0117

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000327 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,0267	44,46
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1,2768	37,60
						(B) Total:	**82,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **82,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **82,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	0,7609	90,00	68,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	325,1589	0,66	214,60
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004721	M3	0,5912	141,25	83,50
				(F) Total:	**366,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89225	CHP	0,6572	5,23	3,43
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89226	CHI	0,6197	1,51	0,93
				(G) Total:	**4,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **453,00**
BDI (31,01 %): **140,48**
Preço Unitário Total: **593,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0118

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000328 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	53786	H	1	50,41	50,41
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5664	H	1	31,92	31,92
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88858	H	1	6,75	6,75

(G) Total: 114,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,07
BDI (31,01 %): 44,68
Preço Unitário Total: 188,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0119

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000329 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88858	H	1	6,75	6,75

(G) Total: 32,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,74
BDI (31,01 %): 19,15
Preço Unitário Total: 80,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0120

Servico: Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000330 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8579	18,82
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,572	14,88
						(B) Total:	**33,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**33,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**33,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004720	M3	1,1	163,08	179,38
				(F) Total:	**179,38**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5678	CHP	0,0794	161,14	12,79
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5679	CHI	0,3972	78,81	31,30
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91533	CHP	0,0325	55,99	1,81
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91534	CHI	0,0302	48,87	1,47
				(G) Total:	**47,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **260,45**
BDI (31,01 %): **80,77**
Preço Unitário Total: **341,22**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0121

Servico: Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000331 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	4,64	136,64
						(B) Total:	**136,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**136,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**136,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000367	M3	1,02	91,17	92,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	343,52	0,66	226,72
				(F) Total:	**319,71**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	1,08	1,88	2,03
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	3,56	0,37	1,31
				(G) Total:	**3,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **459,69**
BDI (31,01 %): **142,55**
Preço Unitário Total: **602,24**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0122

Servico: Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000332 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,9432	108,45
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	7,4148	193,00

(B) Total: 301,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 301,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 301,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 - fonte: SINAPI - 2024	90279	M3	1,203	590,93	710,88

(G) Total: 710,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.012,33
BDI (31,01 %): 313,92
Preço Unitário Total: 1.326,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0123

Servico: Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000333 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,4974	493,59
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7356	16,13
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,678	95,73
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	22,4974	585,60

(B) Total: 1.191,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.191,05
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.191,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM - fonte: SINAPI	00001358	M2	1,3112	53,42	70,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0567	6,30	0,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	4,477	2,80	12,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - fonte: SINAPI	00020247	KG	0,2619	23,40	6,12

(F) Total: 89,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90586	CHP	4,6865	1,41	6,60
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90587	CHI	12,7788	0,56	7,15
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91692	CHP	0,313	49,57	15,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91693	CHI	0,4226	48,22	20,37
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 - fonte: SINAPI - 2024	92767	KG	28,9369	18,73	541,98
Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: SINAPI - 2024	94972	M3	1,2	516,10	619,32

(G) Total: 1.210,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.491,02
BDI (31,01 %): 772,47
Preço Unitário Total: 3.263,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0124

Servico: Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000334 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,5315	121,36
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,2973	215,97

(B) Total: 337,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 337,33
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 337,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 - fonte: SINAPI - 2024	90279	M3	1,203	590,93	710,88

(G) Total: 710,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.048,21
BDI (31,01 %): 325,05
Preço Unitário Total: 1.373,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0125

Servico: Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020 **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000335 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9023	19,79
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,1484	29,89

(B) Total: 49,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,68
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - fonte: SINAPI	00011301	UN	1	558,09	558,09

(F) Total: 558,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: SINAPI - 2024	94970	M3	0,0281	480,16	13,49

(G) Total: 13,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 621,26
BDI (31,01 %): 192,65
Preço Unitário Total: 813,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0126

Servico: Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000336 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,904	57,15
						(B) Total:	**57,15**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **57,15**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **57,15**

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): **57,15**
BDI (31,01 %): **17,72**
Preço Unitário Total: **74,87**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0127

Servico: Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000337 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,444	31,68
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,357	61,35
						(B) Total:	**93,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**93,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**93,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,017	6,30	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004491	M	0,37	8,02	2,96
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,44	2,80	1,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - fonte: SINAPI	00005068	KG	0,095	21,14	2,00
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00006193	M	1,38	21,00	28,98
				(F) Total:	**35,27**

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): **128,30**
BDI (31,01 %): **39,79**
Preço Unitário Total: **168,09**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0128

Servico: Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000338 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,005	0,10
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,014	0,36

(B) Total: 0,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA - fonte: SINAPI	00042408	M2	1,04	2,03	2,11

(F) Total: 2,11

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): 2,57
BDI (31,01 %): 0,80
Preço Unitário Total: 3,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0129

Servico: Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,011	0,24
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,031	0,80

(B) Total: 1,04

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,04
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00007155	M2	0,555	21,70	12,04
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM - fonte: SINAPI	00042407	M	0,455	7,10	3,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,011	30,31	0,33

(F) Total: 15,60

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): 16,64
BDI (31,01 %): 5,16
Preço Unitário Total: 21,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0130

Servico: Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000340 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,634	13,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,579	41,10
						(B) Total:	**55,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **55,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **55,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004718	M3	1,19	142,00	168,98
				(F) Total:	**168,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91277	CHP	0,032	9,92	0,31
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91278	CHI	0,03	0,50	0,01
				(G) Total:	**0,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **224,30**
BDI (31,01 %): **69,56**
Preço Unitário Total: **293,86**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0131

Servico: Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000341 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,089	1,95
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,045	1,17
						(B) Total:	**3,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,12**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016 - fonte: SINAPI - 2024	95264	CHP	0,025	6,03	0,15
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016 - fonte: SINAPI - 2024	95265	CHI	0,042	0,60	0,02
				(G) Total:	**0,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,29**
BDI (31,01 %): **1,02**
Preço Unitário Total: **4,31**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0132

Servico: Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000342 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,411	9,01
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,411	10,69
						(B) Total:	**19,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) - fonte: SINAPI	00001525	M3	1,06	668,79	708,91
				(F) Total:	**708,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90586	CHP	0,053	1,41	0,07
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90587	CHI	0,049	0,56	0,02
				(G) Total:	**0,09**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **728,70**
BDI (31,01 %): **225,97**
Preço Unitário Total: **954,67**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0133

Servico: Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000343 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0325	0,71
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0488	1,27
						(B) Total:	**1,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,98**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00000034	KG	1	9,17	9,17
				(F) Total:	**9,17**

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): **11,15**
BDI (31,01 %): **3,46**
Preço Unitário Total: **14,61**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0134

Servico: Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025 **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000344 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2472797	5,42
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2472797	6,43
						(B) Total:	**11,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,85**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM - fonte: SINAPI	00011235	UN	1	188,65	188,65
				(F) Total:	**188,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 - fonte: SINAPI - 2024	88629	M3	0,0050429	671,29	3,38
				(G) Total:	**3,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **203,88**
BDI (31,01 %): **63,22**
Preço Unitário Total: **267,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0135

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000345 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	3,42	100,71
						(B) Total:	**100,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**100,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**100,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	483,7	0,66	319,24
				(F) Total:	**415,54**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	0,8	1,88	1,50
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	2,62	0,37	0,96
				(G) Total:	**2,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **518,71**
BDI (31,01 %): **160,85**
Preço Unitário Total: **679,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0136

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000346 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,0267	44,46
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1,2768	37,60
						(B) Total:	**82,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **82,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **82,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	0,7609	90,00	68,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	325,1589	0,66	214,60
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004721	M3	0,5912	141,25	83,50
				(F) Total:	**366,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89225	CHP	0,6572	5,23	3,43
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89226	CHI	0,6197	1,51	0,93
				(G) Total:	**4,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **453,00**
BDI (31,01 %): **140,48**
Preço Unitário Total: **593,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0137

Servico: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000347 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1531	3,35
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,102	2,65
						(B) Total:	**6,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,00**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91533	CHP	0,0036	55,99	0,20
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91534	CHI	0,0036	48,87	0,17
				(G) Total:	**0,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**6,37**
BDI (31,01 %):	**1,98**
Preço Unitário Total:	**8,35**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0138

Servico: Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000348 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	4,64	136,64
						(B) Total:	**136,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**136,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**136,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000367	M3	1,02	91,17	92,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	343,52	0,66	226,72
				(F) Total:	**319,71**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	1,08	1,88	2,03
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	3,56	0,37	1,31
				(G) Total:	**3,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **459,69**
BDI (31,01 %): **142,55**
Preço Unitário Total: **602,24**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0139

Servico: Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000349 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,9432	108,45
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	7,4148	193,00

(B) Total: 301,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 301,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 301,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 - fonte: SINAPI - 2024	90279	M3	1,203	590,93	710,88

(G) Total: 710,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.012,33
BDI (31,01 %): 313,92
Preço Unitário Total: 1.326,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0140

Servico: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000350 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,477	10,46
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,088	28,32
						(B) Total:	**38,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**38,78**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**38,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0167	6,30	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004491	M	0,605	8,02	4,85
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	0,547	2,80	1,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) - fonte: SINAPI	00005073	KG	0,026	21,54	0,56
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00006212	M	1,134	13,30	15,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - fonte: SINAPI	00040304	KG	0,053	26,09	1,38
				(F) Total:	**23,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91692	CHP	0,013	49,57	0,64
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91693	CHI	0,053	48,22	2,55
				(G) Total:	**3,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,47**
BDI (31,01 %): **20,30**
Preço Unitário Total: **85,77**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0141

Servico: 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 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000351 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010285	H	10,77	157,2700	27,70	1	27,70

(B) Total: 27,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

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 - materiais na operação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	53831	H	1	190,06	190,06
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 - manutenção. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5763	H	1	52,23	52,23
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 - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91396	H	1	29,43	29,43
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 - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91397	H	1	11,38	11,38
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 - impostos e seguros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91398	H	1	4,59	4,59

(G) Total: 287,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 315,39
BDI (31,01 %): 97,80
Preço Unitário Total: 413,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0142

Servico: 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 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000352 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010285	H	10,77	157,2700	27,70	1	27,70

(B) Total: 27,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

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 - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91396	H	1	29,43	29,43
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 - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91397	H	1	11,38	11,38
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 - impostos e seguros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91398	H	1	4,59	4,59

(G) Total: 45,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,10
BDI (31,01 %): 22,67
Preço Unitário Total: 95,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0143

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000353 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	53849	H	1	82,68	82,68
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5779	H	1	87,76	87,76
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	89228	H	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	89229	H	1	19,24	19,24

(G) Total: 244,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 273,73
BDI (31,01 %): 84,88
Preço Unitário Total: 358,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0144

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000354 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45
						(B) Total:	29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	29,45
			(D) Produção da Equipe:	1,00
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	89228	H	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	89229	H	1	19,24	19,24
				(G) Total:	73,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	103,29
BDI (31,01 %):	32,03
Preço Unitário Total:	135,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0145

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000355 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96457	H	1	63,05	63,05
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96458	H	1	66,55	66,55
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96459	H	1	14,26	14,26
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96460	H	1	53,18	53,18

(G) Total: 197,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 226,49
BDI (31,01 %): 70,23
Preço Unitário Total: 296,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0146

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000356 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45
						(B) Total:	**29,45**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**29,45**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**29,45**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96459	H	1	14,26	14,26
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017 - fonte: SINAPI - 2024	96460	H	1	53,18	53,18
				(G) Total:	**67,44**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,89**
BDI (31,01 %): **30,05**
Preço Unitário Total: **126,94**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0147

Servico: Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000357 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0325	0,71
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0488	1,27

(B) Total: 1,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - fonte: SINAPI	00000034	KG	1	9,17	9,17

(F) Total: 9,17

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): 11,15
BDI (31,01 %): 3,46
Preço Unitário Total: 14,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0148

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000358 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	3,42	100,71
						(B) Total:	**100,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**100,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**100,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	483,7	0,66	319,24
				(F) Total:	**415,54**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	0,8	1,88	1,50
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	2,62	0,37	0,96
				(G) Total:	**2,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **518,71**
BDI (31,01 %): **160,85**
Preço Unitário Total: **679,56**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0149

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000359 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,0267	44,46
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1,2768	37,60
						(B) Total:	**82,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **82,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **82,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	0,7609	90,00	68,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	325,1589	0,66	214,60
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - fonte: SINAPI	00004721	M3	0,5912	141,25	83,50
				(F) Total:	**366,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89225	CHP	0,6572	5,23	3,43
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	89226	CHI	0,6197	1,51	0,93
				(G) Total:	**4,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **453,00**
BDI (31,01 %): **140,48**
Preço Unitário Total: **593,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0150

Servico: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 **Unidade:** M2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000360 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1531	3,35
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,102	2,65

(B) Total: 6,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91533	CHP	0,0036	55,99	0,20
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91534	CHI	0,0036	48,87	0,17

(G) Total: 0,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,37
BDI (31,01 %): 1,98
Preço Unitário Total: 8,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0151

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000361 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	53786	H	1	50,41	50,41
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5664	H	1	31,92	31,92
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88858	H	1	6,75	6,75

(G) Total: 114,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,07
BDI (31,01 %): 44,68
Preço Unitário Total: 188,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0152

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000362 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45

(B) Total: 29,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	88858	H	1	6,75	6,75

(G) Total: 32,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,74
BDI (31,01 %): 19,15
Preço Unitário Total: 80,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0153

Servico: Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000363 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	4,64	136,64
						(B) Total:	**136,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **136,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **136,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000367	M3	1,02	91,17	92,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	343,52	0,66	226,72
				(F) Total:	**319,71**

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. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	1,08	1,88	2,03
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	3,56	0,37	1,31
				(G) Total:	**3,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **459,69**
BDI (31,01 %): **142,55**
Preço Unitário Total: **602,24**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0154

Servico: Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000364 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,9432	108,45
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	7,4148	193,00

(B) Total: 301,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 301,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 301,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 - fonte: SINAPI - 2024	90279	M3	1,203	590,93	710,88

(G) Total: 710,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.012,33
BDI (31,01 %): 313,92
Preço Unitário Total: 1.326,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0155

Servico: Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000365 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,4974	493,59
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7356	16,13
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,678	95,73
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	22,4974	585,60

(B) Total: 1.191,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.191,05
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.191,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM - fonte: SINAPI	00001358	M2	1,3112	53,42	70,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI	00002692	L	0,0567	6,30	0,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - fonte: SINAPI	00004517	M	4,477	2,80	12,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - fonte: SINAPI	00020247	KG	0,2619	23,40	6,12

(F) Total: 89,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90586	CHP	4,6865	1,41	6,60
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 - fonte: SINAPI - 2024	90587	CHI	12,7788	0,56	7,15
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91692	CHP	0,313	49,57	15,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 - fonte: SINAPI - 2024	91693	CHI	0,4226	48,22	20,37
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 - fonte: SINAPI - 2024	92767	KG	28,9369	18,73	541,98
Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 - fonte: SINAPI - 2024	94972	M3	1,2	516,10	619,32

(G) Total: 1.210,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.491,02
BDI (31,01 %): 772,47
Preço Unitário Total: 3.263,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0156

Servico: Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 **Unidade:** M3

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000379 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	11,23	221,00
						(B) Total:	**221,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**221,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**221,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,16	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - fonte: SINAPI	00001106	KG	116,4	1,36	158,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	261,89	0,66	172,84
				(F) Total:	**435,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88316	H	11,23	29,90	335,77
				(G) Total:	**335,77**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **992,31**

BDI (31,01 %): **307,72**

Preço Unitário Total: **1.300,03**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0157

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4342.000380 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,45	157,2700	29,45	3,42	100,71
						(B) Total:	**100,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**100,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**100,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - fonte: SINAPI	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - fonte: SINAPI	00001379	KG	483,7	0,66	319,24
				(F) Total:	**415,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88377	H	3,42	38,09	130,26
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88830	CHP	0,8	1,88	1,50
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 - fonte: SINAPI - 2024	88831	CHI	2,62	0,37	0,96
				(G) Total:	**132,72**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **648,97**
BDI (31,01 %): **201,25**
Preço Unitário Total: **850,22**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0201

Servico: Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010692 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,3	85,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,79	15,54

(B) Total: 101,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 101,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 101,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,27	152,00	193,04
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,59	161,32

(F) Total: 354,36

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	0,77	1,85	1,42
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	330203	chi	2,53	0,36	0,91

(G) Total: 2,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 458,12
BDI (31,01 %): 142,06
Preço Unitário Total: 600,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0202

Servico: Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010693 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,36	66,12
						(B) Total:	**66,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **66,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **66,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	152,00	185,44
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	365	0,59	215,35
				(F) Total:	**400,79**

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	0,78	1,85	1,44
				(G) Total:	**1,44**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **468,35**
BDI (31,01 %): **145,24**
Preço Unitário Total: **613,59**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0203

Servico: Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010694 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,88	76,35
						(B) Total:	**76,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **76,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **76,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	152,00	185,44
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	46	1,07	49,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182	0,59	107,38
				(F) Total:	**342,04**

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	0,9	1,85	1,66
				(G) Total:	**1,66**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **420,05**
BDI (31,01 %): **130,26**
Preço Unitário Total: **550,31**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0204

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (31,01 %): 19,83
Preço Unitário Total: 83,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0205

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	127,84	14,06

(G) Total: 14,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22
BDI (31,01 %): 5,03
Preço Unitário Total: 21,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0206

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (31,01 %): 21,36
Preço Unitário Total: 90,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0207

Servico: Reaterro de valas, exclusive compactação **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030211 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,85

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): 8,85
BDI (31,01 %): 2,74
Preço Unitário Total: 11,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0208

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

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): 84,39
BDI (31,01 %): 26,17
Preço Unitário Total: 110,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0209

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

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): **86,70**
BDI (31,01 %): **26,89**
Preço Unitário Total: **113,59**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0210

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040232 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**302,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,71925	152,00	109,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	336	0,59	198,24
BRITA 1	020517	M3	0,79275	172,35	136,63
				(F) Total:	**444,19**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **748,19**
BDI (31,01 %): **232,01**
Preço Unitário Total: **980,20**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0211

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7392	152,00	112,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	321,3	0,59	189,56
BRITA 1	020517	M3	0,4011	172,35	69,12
BRITA 2	020518	M3	0,4011	172,35	69,12
				(F) Total:	**440,15**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **744,15**
BDI (31,01 %): **230,76**
Preço Unitário Total: **974,91**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0212

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040235 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**302,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7056	152,00	107,25
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,59	216,82
BRITA 1	020517	M3	0,40005	172,35	68,94
BRITA 2	020518	M3	0,40005	172,35	68,94
				(F) Total:	**461,95**

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	0,7497	1,85	1,38
				(G) Total:	**1,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **765,95**
BDI (31,01 %): **237,52**
Preço Unitário Total: **1.003,47**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0213

Servico: Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040238 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**27,32**

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): **89,67**
BDI (31,01 %): **27,81**
Preço Unitário Total: **117,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0214

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040240 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	170,14
			(D) Produção da Equipe:	1,00
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	543,21	570,37
				(F) Total:	570,37

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):	740,51
BDI (31,01 %):	229,63
Preço Unitário Total:	970,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0215

Servico: Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040244 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	21,97	22,62

(F) Total: 22,62

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): 25,77
BDI (31,01 %): 7,99
Preço Unitário Total: 33,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0216

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	5,31
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,11	543,21	602,96
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	658,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,13	0,21
				(G) Total:	0,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	664,13
BDI (31,01 %):	205,95
Preço Unitário Total:	870,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0217

Servico: Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,06	1,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,06	1,18
						(B) Total:	**2,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,74**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	029337	UN	0,333333	61,05	20,34
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	950102	H	0,2	9,99	1,99
				(F) Total:	**22,33**

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): **25,07**
BDI (31,01 %): **7,77**
Preço Unitário Total: **32,84**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0218

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050502 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,76**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022508	UN	12,875	6,57	84,58
				(F) Total:	**84,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0236	468,35	11,05
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,0931	748,19	69,65
				(G) Total:	**80,70**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**194,04**
BDI (31,01 %):	**60,17**
Preço Unitário Total:	**254,21**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0219

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	26,25	1,38	36,22
				(F) Total:	**36,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	420,05	5,79
				(G) Total:	**5,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **66,13**
BDI (31,01 %): **20,51**
Preço Unitário Total: **86,64**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0220

Servico: Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77

(B) Total: 4,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,006	13,66	0,08
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	1,1	29,33	32,26

(F) Total: 32,34

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): 36,45
BDI (31,01 %): 11,30
Preço Unitário Total: 47,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0221

Servico: Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,05	53,36

(B) Total: 53,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 53,36
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 53,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	031517	UN	1	86,47	86,47

(F) Total: 86,47

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): 139,83
BDI (31,01 %): 43,36
Preço Unitário Total: 183,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0222

Servico: Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	1	53,78	53,78

(F) Total: 53,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,16
BDI (31,01 %): 21,14
Preço Unitário Total: 89,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0223

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78

(B) Total: 42,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 42,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 42,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	030213	UN	1	313,17	313,17

(F) Total: 315,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	36,45	364,50
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48

(G) Total: 708,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.067,49
BDI (31,01 %): 331,03
Preço Unitário Total: 1.398,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0224

Servico: Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
						(B) Total:	**29,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	91,40
			(C) Total:	**91,40**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **120,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **120,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,36	39,24	14,12
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	17,19	0,68
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,5	3,18	1,59
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,22	32,97	7,25
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	049606	M	3,5	15,43	54,00
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	12,08	3,50	42,28
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" **- *(Incidencias: IF)***	100198	M	7	11,75	82,25
				(F) Total:	**202,17**

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): **323,16**
BDI (15,57 %): **50,32**
Preço Unitário Total: **373,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0225

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(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): 7,90
BDI (31,01 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0226

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**9,25**

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): **66,06**
BDI (31,01 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **86,55**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0227

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,05	20,66
						(B) Total:	**40,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **40,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **40,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
				(F) Total:	**14,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,32**
BDI (31,01 %): **16,84**
Preço Unitário Total: **71,16**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0228

Servico: Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,55	12,06
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31

(B) Total: 26,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,37
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	062703	M	1,5	34,62	51,93
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 52,11

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): 78,48
BDI (31,01 %): 24,34
Preço Unitário Total: 102,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0229

Servico: Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03	0,65
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,03	0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	027003	KG	0,048	13,85	0,66

(F) Total: 0,66

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): 2,09
BDI (31,01 %): 0,65
Preço Unitário Total: 2,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0230

Servico: Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150927 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2	049681	UN	1	5,20	5,20

(F) Total: 5,20

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): 29,18
BDI (31,01 %): 9,05
Preço Unitário Total: 38,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0231

Servico: Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151121 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,38	8,33
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,38	9,89

(B) Total: 18,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	042530	UN	1	59,68	59,68

(F) Total: 59,68

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): 77,90
BDI (31,01 %): 24,16
Preço Unitário Total: 102,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0232

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151131 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	042508	M	1,15	34,14	39,26
				(F) Total:	**39,26**

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): **68,03**
BDI (31,01 %): **21,10**
Preço Unitário Total: **89,13**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0233

Servico: Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4") **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151145 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	042052	M	1,05	86,24	90,55

(F) Total: 90,55

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): 138,52
BDI (31,01 %): 42,96
Preço Unitário Total: 181,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0234

Servico: Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 160A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151345 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FUSIVEL RETARDADO NH - 01, IN=160A - GG(GL)	044034	UN	1	88,75	88,75

(F) Total: 88,75

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): 98,33
BDI (31,01 %): 30,49
Preço Unitário Total: 128,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0235

Servico: Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 8,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	1,02	30,61	31,22

(F) Total: 31,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,36
BDI (31,01 %): 12,21
Preço Unitário Total: 51,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0236

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37

(B) Total: 17,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90º HEPR	043009	M	1,02	97,96	99,91

(F) Total: 99,91

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): 117,17
BDI (31,01 %): 36,33
Preço Unitário Total: 153,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0237

Servico: Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,17	47,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,17	56,48

(B) Total: 104,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 104,08
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 104,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	1	123,63	123,63

(F) Total: 123,63

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): 227,71
BDI (31,01 %): 70,61
Preço Unitário Total: 298,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0238

Servico: Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151511 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,18	3,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,18	4,68

(B) Total: 8,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,62
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048508	UN	1	13,13	13,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048522	UN	1	11,59	11,59

(F) Total: 24,72

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): 33,34
BDI (31,01 %): 10,34
Preço Unitário Total: 43,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0239

Servico: Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170220 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87
						(B) Total:	**156,34**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **156,34**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **156,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	1	326,23	326,23
				(F) Total:	**326,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	458,12	1,51
				(G) Total:	**1,51**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **484,08**
BDI (31,01 %): **150,11**
Preço Unitário Total: **634,19**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0240

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	62,91	62,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 63,19

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): 89,08
BDI (31,01 %): 27,62
Preço Unitário Total: 116,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0241

Servico: Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,019	0,41
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,051	1,32
						(B) Total:	**1,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	10,48	1,25
				(F) Total:	**1,25**

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): **2,98**
BDI (31,01 %): **0,92**
Preço Unitário Total: **3,90**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0242

Servico: Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2806	7,30
						(B) Total:	**7,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,4	1,13	0,45
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0276	17,19	0,47
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,49608	34,72	17,22
				(F) Total:	**18,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **25,44**
BDI (31,01 %): **7,89**
Preço Unitário Total: **33,33**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0243

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (31,01 %): **15,68**
Preço Unitário Total: **66,26**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0244

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (31,01 %): 13,59
Preço Unitário Total: 57,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0245

Servico: Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,12	32,97	3,95
				(F) Total:	**3,95**

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): **16,13**
BDI (31,01 %): **5,00**
Preço Unitário Total: **21,13**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0246

Servico: Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190429 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64
						(B) Total:	**5,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190418	m2	0,0275	43,82	1,20
				(G) Total:	**1,20**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **6,37**
BDI (31,01 %): **1,98**
Preço Unitário Total: **8,35**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0247

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,24	6,24
						(B) Total:	**8,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**8,43**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**8,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,0256	105,85	2,70
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,0048	31,19	0,14
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,32	0,25
				(F) Total:	**3,09**

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):	**11,52**
BDI (31,01 %):	**3,57**
Preço Unitário Total:	**15,09**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0248

Servico: Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200409 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,025	0,49

(B) Total: 0,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,49
BDI (31,01 %): 0,15
Preço Unitário Total: 0,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0249

Servico: Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,248	4,88

(B) Total: 4,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	9,55	0,05

(F) Total: 0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,93
BDI (31,01 %): 1,53
Preço Unitário Total: 6,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0250

Servico: Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,073	1,43

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	9,55	0,05

(F) Total: 0,05

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): 1,48
BDI (31,01 %): 0,46
Preço Unitário Total: 1,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0251

Servico: Limpeza de superfície com jato de alta pressão **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,089	1,75

(B) Total: 1,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno	330135	chp	0,015	2,10	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,78
BDI (31,01 %): 0,55
Preço Unitário Total: 2,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0252

Servico: Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 280202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,15	42,31
						(B) Total:	**96,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **96,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **96,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00608	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
TAMPAO E SUPORTE DE FERRO FUNDIDO Ø 60CM CLASSE D400 PARA PV	067533	UN	1	674,30	674,30
				(F) Total:	**676,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **773,62**
BDI (31,01 %): **239,90**
Preço Unitário Total: **1.013,52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0253

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,06	0,06
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	330503	h	1	0,28	0,28
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	330603	h	1	1,21	1,21
				(G) Total:	1,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1,85
BDI (31,01 %):	0,57
Preço Unitário Total:	2,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0254

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	330308	h	1	0,46	0,46
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	330408	h	1	0,10	0,10
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	330508	h	1	0,36	0,36
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	330607	h	1	1,21	1,21

(G) Total: 2,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,13
BDI (31,01 %): 0,66
Preço Unitário Total: 2,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0255

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,45	157,2700	29,45	1	29,45
						(B) Total:	**29,45**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**29,45**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**29,45**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	27,52	27,52
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,15	5,15
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	330511	h	1	46,64	46,64
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	330610	h	1	158,31	158,31
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,08	4,08
				(G) Total:	**241,70**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**271,15**
BDI (31,01 %):	**84,08**
Preço Unitário Total:	**355,23**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0256

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação.	330314	h	1	33,58	33,58
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros.	330414	h	1	7,55	7,55
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção.	330514	h	1	60,04	60,04
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação.	330613	h	1	62,53	62,53

(G) Total: 163,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 191,48
BDI (31,01 %): 59,38
Preço Unitário Total: 250,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0257

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	330315	h	1	0,41	0,41
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	330415	h	1	0,04	0,04
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção	330515	h	1	0,52	0,52
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação	330614	h	1	9,12	9,12
				(G) Total:	10,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	10,09
BDI (31,01 %):	3,13
Preço Unitário Total:	13,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0258

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,59	0,59
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,08	0,08
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	330516	h	1	0,74	0,74
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	330615	h	1	6,47	6,47

(G) Total: 7,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,66
BDI (31,01 %): 11,06
Preço Unitário Total: 46,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0259

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78
						(B) Total:	**27,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **27,78**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **27,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	330319	h	1	22,71	22,71
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	330419	h	1	3,08	3,08
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	330519	h	1	28,39	28,39
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	330618	h	1	45,88	45,88
				(G) Total:	**100,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **127,84**
BDI (31,01 %): **39,64**
Preço Unitário Total: **167,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0260

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330120 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,77	157,2700	27,70	1	27,70

(B) Total: 27,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação.	330320	h	1	21,21	21,21
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros	330420	h	1	4,14	4,14
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção	330520	h	1	37,31	37,31
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação	330619	h	1	158,31	158,31
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros	330804	h	1	3,29	3,29

(G) Total: 224,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 251,96
BDI (31,01 %): 78,13
Preço Unitário Total: 330,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0261

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	330326	h	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	330426	h	1	9,82	9,82
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção	330525	h	1	87,76	87,76
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação	330624	h	1	83,80	83,80

(G) Total: 235,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 263,76
BDI (31,01 %): 81,79
Preço Unitário Total: 345,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0262

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330129 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação	330330	h	1	3,21	3,21
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros	330430	h	1	0,88	0,88
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção	330529	h	1	2,23	2,23

(G) Total: 6,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,32
BDI (31,01 %): 1,96
Preço Unitário Total: 8,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0263

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE PAVIMENTACAO (ENCARREGADO I - SINDICOPES)	010204	H	15,70	157,2700	40,39	1	40,39
						(B) Total:	**40,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,39**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação	330331	h	1	33,33	33,33
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros	330431	h	1	9,00	9,00
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção	330530	h	1	41,71	41,71
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação	330627	h	1	57,20	57,20
				(G) Total:	**141,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,63**
BDI (31,01 %): **56,32**
Preço Unitário Total: **237,95**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0264

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330135 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação	330336	h	1	0,17	0,17
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros	330436	h	1	0,03	0,03
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção	330535	h	1	0,12	0,12
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação	330632	h	1	1,78	1,78
				(G) Total:	**2,10**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,10**
BDI (31,01 %): **0,65**
Preço Unitário Total: **2,75**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0265

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno **Unidade:** chi

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,06	0,06
				(G) Total:	**0,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,36**

BDI (31,01 %): **0,11**

Preço Unitário Total: **0,47**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0266

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330214 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação.	330314	h	1	33,58	33,58
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros.	330414	h	1	7,55	7,55

(G) Total: 41,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,91
BDI (31,01 %): 21,37
Preço Unitário Total: 90,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0267

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	330315	h	1	0,41	0,41
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	330415	h	1	0,04	0,04
				(G) Total:	0,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,45
BDI (31,01 %):	0,14
Preço Unitário Total:	0,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0268

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,59	0,59
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,08	0,08

(G) Total: 0,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,45
BDI (31,01 %): 8,82
Preço Unitário Total: 37,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0269

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno **Unidade:** chi

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330225 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78
						(B) Total:	**27,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**27,78**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**27,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	330326	h	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	330426	h	1	9,82	9,82
				(G) Total:	**64,42**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **92,20**

BDI (31,01 %): **28,59**

Preço Unitário Total: **120,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0270

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330228 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação	330330	h	1	3,21	3,21
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros	330430	h	1	0,88	0,88
				(G) Total:	**4,09**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,09**
BDI (31,01 %): **1,27**
Preço Unitário Total: **5,36**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0271

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330236 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,77	157,2700	27,70	1	27,70
						(B) Total:	**27,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**27,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**27,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação.	330320	h	1	21,21	21,21
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros	330420	h	1	4,14	4,14
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros	330804	h	1	3,29	3,29
				(G) Total:	**28,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **56,34**
BDI (31,01 %): **17,47**
Preço Unitário Total: **73,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0272

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000064	1	0	4.744,95	0,00	0,30

(A) Total: 0,30

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): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,30
BDI (31,01 %): 0,09
Preço Unitário Total: 0,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0273

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,000128	1	0	3.626,47	0,00	0,46

(A) Total: 0,46

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): 0,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,46
BDI (31,01 %): 0,14
Preço Unitário Total: 0,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0274

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000343	1	0	571.483,76	0,00	19,60
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92
							(A) Total:	**27,52**

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):	**27,52**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**27,52**

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):	**27,52**
BDI (31,01 %):	**8,53**
Preço Unitário Total:	**36,05**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0275

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000311	1	0	1.079.918,00	0,00	33,58

(A) Total: 33,58

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): 33,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,58

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): 33,58
BDI (31,01 %): 10,41
Preço Unitário Total: 43,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0276

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330315 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000064	1	0	6.175,81	0,00	0,39

(A) Total: 0,39

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): 0,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,000064	381,82	0,02

(F) Total: 0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,41
BDI (31,01 %): 0,13
Preço Unitário Total: 0,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0277

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000533	1	0	11.195,54	0,00	0,59
							(A) Total:	**0,59**

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): **0,59**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,59**
BDI (31,01 %): **0,18**
Preço Unitário Total: **0,77**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0278

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330319 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,000056	1	0	405.658,52	0,00	22,71

(A) Total: 22,71

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): 22,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,71

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): 22,71

BDI (31,01 %): 7,04

Preço Unitário Total: 29,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0279

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330320 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081134	UND	0,0000551	1	0	71.720,82	0,00	3,95
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081135	UND	0,0000343	1	0	503.450,00	0,00	17,26
							(A) Total:	**21,21**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **21,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **21,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,21**
BDI (31,01 %): **6,58**
Preço Unitário Total: **27,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0280

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,00004	1	0	1.365.000,00	0,00	54,60

(A) Total: 54,60

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): 54,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,60

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): 54,60
BDI (31,01 %): 16,93
Preço Unitário Total: 71,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0281

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000514	1	0	62.627,55	0,00	3,21
							(A) Total:	**3,21**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,21**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**3,21**
BDI (31,01 %):	**1,00**
Preço Unitário Total:	**4,21**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0282

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000533	1	0	625.341,67	0,00	33,33
							(A) Total:	**33,33**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**33,33**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**33,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**33,33**
BDI (31,01 %):	**10,34**
Preço Unitário Total:	**43,67**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0283

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330336 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00007	1	0	2.450,00	0,00	0,17

(A) Total: 0,17

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): 0,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,17
BDI (31,01 %): 0,05
Preço Unitário Total: 0,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0284

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000014	1	0	4.744,95	0,00	0,06

(A) Total: 0,06

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): 0,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,06
BDI (31,01 %): 0,02
Preço Unitário Total: 0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0285

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330408 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0000288	1	0	3.626,47	0,00	0,10

(A) Total: 0,10

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): 0,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,10
BDI (31,01 %): 0,03
Preço Unitário Total: 0,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0286

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	571.483,76	0,00	4,11
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000073	1	0	143.750,00	0,00	1,04
							(A) Total:	**5,15**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,15**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,15**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,15**

BDI (31,01 %): **1,60**

Preço Unitário Total: **6,75**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0287

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330414 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,000007	1	0	1.079.918,00	0,00	7,55
							(A) Total:	**7,55**

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):	**7,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,55**

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):	**7,55**
BDI (31,01 %):	**2,34**
Preço Unitário Total:	**9,89**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0288

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330415 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000008	1	0	6.175,81	0,00	0,04

(A) Total: 0,04

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): 0,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,04

BDI (31,01 %): 0,01

Preço Unitário Total: 0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0289

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330416 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000074	1	0	11.195,54	0,00	0,08
							(A) Total:	**0,08**

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): 0,08
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,08
BDI (31,01 %): 0,02
Preço Unitário Total: 0,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0290

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330419 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,0000076	1	0	405.658,52	0,00	3,08

(A) Total: 3,08

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): 3,08
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,08

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): 3,08
BDI (31,01 %): 0,96
Preço Unitário Total: 4,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0291

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330420 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081134	UND	0,0000073	1	0	71.720,82	0,00	0,52
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081135	UND	0,0000072	1	0	503.450,00	0,00	3,62
							(A) Total:	**4,14**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,14**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,14**

BDI (31,01 %): **1,28**

Preço Unitário Total: **5,42**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0292

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,0000072	1	0	1.365.000,00	0,00	9,82
							(A) Total:	**9,82**

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): **9,82**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,82**

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): **9,82**
BDI (31,01 %): **3,05**
Preço Unitário Total: **12,87**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0293

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330430 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000141	1	0	62.627,55	0,00	0,88
							(A) Total:	**0,88**

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):	**0,88**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**0,88**
BDI (31,01 %):	**0,27**
Preço Unitário Total:	**1,15**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0294

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330431 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000144	1	0	625.341,67	0,00	9,00

(A) Total: 9,00

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): 9,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,00

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): 9,00
BDI (31,01 %): 2,79
Preço Unitário Total: 11,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0295

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330436 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,0000148	1	0	2.450,00	0,00	0,03

(A) Total: 0,03

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): 0,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,03
BDI (31,01 %): 0,01
Preço Unitário Total: 0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0296

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330503 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,00006	1	0	4.744,95	0,00	0,28

(A) Total: 0,28

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): 0,28
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,28

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): 0,28
BDI (31,01 %): 0,09
Preço Unitário Total: 0,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0297

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330508 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0001	1	0	3.626,47	0,00	0,36

(A) Total: 0,36

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): 0,36
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,36
BDI (31,01 %): 0,11
Preço Unitário Total: 0,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0298

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330511 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000643	1	0	571.483,76	0,00	36,74
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
							(A) Total:	**46,64**

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): **46,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **46,64**

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): **46,64**
BDI (31,01 %): **14,46**
Preço Unitário Total: **61,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0299

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330514 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000556	1	0	1.079.918,00	0,00	60,04

(A) Total: 60,04

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): 60,04
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,04

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): 60,04
BDI (31,01 %): 18,62
Preço Unitário Total: 78,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0301

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330515 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,00008	1	0	6.175,81	0,00	0,49

(A) Total: 0,49

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): 0,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,00008	381,82	0,03

(F) Total: 0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,52
BDI (31,01 %): 0,16
Preço Unitário Total: 0,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0302

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330516 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000667	1	0	11.195,54	0,00	0,74
							(A) Total:	**0,74**

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): 0,74
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74
BDI (31,01 %): 0,23
Preço Unitário Total: 0,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0303

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,00007	1	0	405.658,52	0,00	28,39

(A) Total: 28,39

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,39

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): 28,39
BDI (31,01 %): 8,80
Preço Unitário Total: 37,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0304

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330520 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081134	UND	0,0000689	1	0	71.720,82	0,00	4,94
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081135	UND	0,0000643	1	0	503.450,00	0,00	32,37
							(A) Total:	**37,31**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **37,31**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **37,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,31**

BDI (31,01 %): **11,57**

Preço Unitário Total: **48,88**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0305

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330525 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,0000643	1	0	1.365.000,00	0,00	87,76
							(A) Total:	**87,76**

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): **87,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **87,76**

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): **87,76**
BDI (31,01 %): **27,21**
Preço Unitário Total: **114,97**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0306

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330529 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000357	1	0	62.627,55	0,00	2,23
							(A) Total:	**2,23**

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):	**2,23**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,23**

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):	**2,23**
BDI (31,01 %):	**0,69**
Preço Unitário Total:	**2,92**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0307

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330530 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000667	1	0	625.341,67	0,00	41,71

(A) Total: 41,71

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): 41,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,71

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): 41,71
BDI (31,01 %): 12,93
Preço Unitário Total: 54,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0308

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330535 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00005	1	0	2.450,00	0,00	0,12

(A) Total: 0,12

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): 0,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,12
BDI (31,01 %): 0,04
Preço Unitário Total: 0,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0309

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	049967	KWH	1,25	0,97	1,21
				(F) Total:	1,21

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):	1,21
BDI (31,01 %):	0,38
Preço Unitário Total:	1,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0310

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330607 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	049967	KWH	1,25	0,97	1,21

(F) Total: 1,21

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): 1,21
BDI (31,01 %): 0,38
Preço Unitário Total: 1,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0311

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	26,43	5,99	158,31
				(F) Total:	158,31

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):	158,31
BDI (31,01 %):	49,09
Preço Unitário Total:	207,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0312

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330613 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	10,44	5,99	62,53
				(F) Total:	62,53

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):	62,53
BDI (31,01 %):	19,39
Preço Unitário Total:	81,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0313

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	1,45	6,29	9,12
				(F) Total:	**9,12**

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): **9,12**

BDI (31,01 %): **2,83**

Preço Unitário Total: **11,95**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0314

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	1,03	6,29	6,47

(F) Total: 6,47

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): 6,47
BDI (31,01 %): 2,01
Preço Unitário Total: 8,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0315

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330618 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	7,66	5,99	45,88
				(F) Total:	**45,88**

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): **45,88**

BDI (31,01 %): **14,23**

Preço Unitário Total: **60,11**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0316

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330619 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	26,43	5,99	158,31
				(F) Total:	**158,31**

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):	**158,31**
BDI (31,01 %):	**49,09**
Preço Unitário Total:	**207,40**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0317

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330624 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	13,99	5,99	83,80
				(F) Total:	**83,80**

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): **83,80**
BDI (31,01 %): **25,99**
Preço Unitário Total: **109,79**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0318

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330627 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	9,55	5,99	57,20
				(F) Total:	57,20

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):	57,20
BDI (31,01 %):	17,74
Preço Unitário Total:	74,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0319

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330632 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	131108	KWH	1,87679	0,95	1,78
				(F) Total:	1,78

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):	1,78
BDI (31,01 %):	0,55
Preço Unitário Total:	2,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0320

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	571.483,76	0,00	3,25
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
							(A) Total:	**4,08**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,08**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,08**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,08**

BDI (31,01 %): **1,27**

Preço Unitário Total: **5,35**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0321

Servico: Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330804 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081134	UND	0,000006	1	0	71.720,82	0,00	0,43
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081135	UND	0,0000057	1	0	503.450,00	0,00	2,86

(A) Total: 3,29

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,29

BDI (31,01 %): 1,02

Preço Unitário Total: 4,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0401

Servico: Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019 **Unidade:** UN
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100709 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	00002420	UN	1	14,57	14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	88261	H	0,916	40,79	37,36
Servente com encargos complementares	88316	H	0,458	29,90	13,69

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	27,93	42,56324300 %
Mão de Obra :	37,69	57,43675700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**65,62**	
BDI :	20,35	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**85,97**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0402

Servico: Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100719 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DILUENTE AGUARRAS	00005318	L	0,0575	20,00	1,15
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,1908	49,76	9,49
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Pintor com encargos complementares	88310	H	0,0635	42,82	2,71

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,39	85,31835200 %
Mão de Obra :	1,96	14,68164800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**13,35**	
BDI :	4,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**17,49**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0403

Servico: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 101616 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,102	36,48	3,72
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1531	29,90	4,57
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,0036	55,99	0,20
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	91534	CHI	0,0036	48,87	0,17

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	2,59	29,90762100 %
Mão de Obra :	6,07	70,09237900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**8,66**	
BDI :	2,69	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**11,35**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0404

Servico: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 101618 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,1	90,00	99,00
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	2,0219	36,48	73,75
Servente com encargos complementares	88316	H	3,0329	29,90	90,68
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,0718	55,99	4,02
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	91534	CHI	0,0666	48,87	3,25

Equipamento:	0,14	0,05171800 %
Material :	150,43	55,57074300 %
Mão de Obra :	120,13	44,37754000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**270,70**	
BDI :	83,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**354,64**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0405

Servico: Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020 **Unidade:** M3

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 101624 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004720	M3	1,1	163,08	179,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	5678	CHP	0,0794	161,14	12,79
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	5679	CHI	0,3972	78,81	31,30
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,572	36,48	20,86
Servente com encargos complementares	88316	H	0,8579	29,90	25,65
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,0325	55,99	1,81
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	91534	CHI	0,0302	48,87	1,47

Equipamento:	17,96	6,57249500 %
Material :	202,37	74,05767400 %
Mão de Obra :	52,93	19,36983100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**273,26**	
BDI :	84,74	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**358,00**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0406

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102270 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,000064	10.714,00	0,68
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,68	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,68**	
BDI :	0,21	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,89**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0407

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102271 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,0000148	10.714,00	0,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,15	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,15**	
BDI :	0,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,20**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0408

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102272 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,00008	10.714,00	0,85
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,85	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,85**	
BDI :	0,26	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,11**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0409

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102273 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,7	0,95	1,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,61	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,61**	
BDI :	0,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**2,11**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0410

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102274 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	102271	H	1	0,15	0,15
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	34,41	34,41

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,54	27,07151000 %
Mão de Obra :	25,70	72,92849000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**35,24**	
BDI :	10,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,17**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0411

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102275 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	102271	H	1	0,15	0,15
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021	102272	H	1	0,85	0,85
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021	102273	H	1	1,61	1,61
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	34,41	34,41

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,00	31,83023900 %
Mão de Obra :	25,70	68,16976100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**37,70**	
BDI :	11,69	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**49,39**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0412

Servico: Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025 **Unidade:** UN

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 103001 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	00011235	UN	1	188,65	188,65
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,2472797	36,48	9,02
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2472797	29,90	7,39
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	88629	M3	0,0050429	671,29	3,38

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	196,05	94,05584300 %
Mão de Obra :	12,39	5,94415700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**208,44**	
BDI :	64,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**273,08**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0413

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 53786 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	8,53	5,91	50,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	50,41	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**50,41**	
BDI :	15,63	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**66,04**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0414

Servico: 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 - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 53831 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	32,16	5,91	190,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	190,06	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**190,06**	
BDI :	58,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**249,00**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0415

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 53849 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	13,99	5,91	82,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	82,68	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**82,68**	
BDI :	25,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**108,32**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0416

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5664 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	00036531	UN	0,00007	1	0	456.097,53	0,00	31,92

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	31,92	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**31,92**	
BDI :	9,90	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**41,82**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0417

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5678 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	53786	H	1	50,41	50,41
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	5664	H	1	31,92	31,92
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	46,52	46,52
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	88858	H	1	6,75	6,75

Equipamento:	64,21	39,84733800 %
Material :	59,12	36,68859400 %
Mão de Obra :	37,81	23,46406900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**161,14**	
BDI :	49,97	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**211,11**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0418

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5679 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	46,52	46,52
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	88857	H	1	25,54	25,54
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	88858	H	1	6,75	6,75

Equipamento:	32,29	40,97195800 %
Material :	8,71	11,05189700 %
Mão de Obra :	37,81	47,97614500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**78,81**	
BDI :	24,44	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**103,25**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0419

Servico: 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 - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5763 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000643	1	0	720.250,97	0,00	46,31

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037736	UN	0,0000689	85.950,00	5,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	46,31	88,66551800 %
Material :	5,92	11,33448200 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**52,23**	
BDI :	16,20	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**68,43**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0420

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5779 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	00004090	UN	0,0000643	1	0	1.365.000,00	0,00	87,76

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	87,76	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**87,76**	
BDI :	27,21	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**114,97**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0421

Servico: 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 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5901 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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 - materiais na operação. af_06/2014	53831	H	1	190,06	190,06
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 - manutenção. af_06/2014	5763	H	1	52,23	52,23
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	36,37	36,37
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 - depreciação. af_06/2014	91396	H	1	29,43	29,43
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 - juros. af_06/2014	91397	H	1	11,38	11,38
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 - impostos e seguros. af_06/2014	91398	H	1	4,59	4,59

Equipamento:	85,26	26,30994300 %
Material :	211,14	65,15460100 %
Mão de Obra :	27,66	8,53545600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**324,06**	
BDI :	100,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**424,55**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0422

Servico: 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 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5903 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	36,37	36,37
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 - depreciação. af_06/2014	91396	H	1	29,43	29,43
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 - juros. af_06/2014	91397	H	1	11,38	11,38
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 - impostos e seguros. af_06/2014	91398	H	1	4,59	4,59

Equipamento:	38,95	47,63360600 %
Material :	15,16	18,53980700 %
Mão de Obra :	27,66	33,82658700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**81,77**	
BDI :	25,36	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**107,13**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0423

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5932 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	53849	H	1	82,68	82,68
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	5779	H	1	87,76	87,76
Operador de motoniveladora com encargos complementares	88300	H	1	54,69	54,69
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	89228	H	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	89229	H	1	19,24	19,24

Equipamento:	161,60	54,05224600 %
Material :	91,39	30,56828400 %
Mão de Obra :	45,98	15,37947000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**298,97**	
BDI :	92,71	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**391,68**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0424

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5934 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de motoniveladora com encargos complementares	88300	H	1	54,69	54,69
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	89228	H	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	89229	H	1	19,24	19,24

Equipamento:	73,84	57,44962300 %
Material :	8,71	6,77662800 %
Mão de Obra :	45,98	35,77374900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**128,53**	
BDI :	39,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**168,39**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0425

Servico: Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 87283 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,27	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	281,53	0,66	185,80
ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	00043617	L	0,063	7,26	0,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,33	38,09	164,92
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	3,332	1,88	6,26
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	1,01	0,37	0,37

Equipamento:	2,69	0,56979500 %
Material :	342,21	72,48676100 %
Mão de Obra :	127,20	26,94344400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**472,10**	
BDI :	146,40	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**618,50**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0426

Servico: Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 87316 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367	M3	1,02	91,17	92,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	343,52	0,66	226,72
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,64	38,09	176,73
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	1,08	1,88	2,03
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	3,56	0,37	1,31

Equipamento:	2,06	0,41218100 %
Material :	361,41	72,31381800 %
Mão de Obra :	136,31	27,27400100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**499,78**	
BDI :	154,98	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**654,76**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0427

Servico: Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 **Unidade:** M3

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 87367 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,16	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	00001106	KG	116,4	1,36	158,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	261,89	0,66	172,84
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	11,23	29,90	335,77

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	545,71	70,75106000 %
Mão de Obra :	225,60	29,24894000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**771,31**	
BDI :	239,18	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1.010,49**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0428

Servico: Ajudante de armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88238 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	157,2700	22,33	1	22,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	95308	H	1	0,25	0,25

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	30,48029600 %
Mão de Obra :	22,58	69,51970400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**32,48**	
BDI :	10,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**42,55**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0429

Servico: Ajudante de carpinteiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88239 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	157,2700	22,33	1	22,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	95309	H	1	0,32	0,32

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	29,94123100 %
Mão de Obra :	22,65	70,05876900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**32,33**	
BDI :	10,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**42,36**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0430

Servico: Armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88245 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	95314	H	1	0,30	0,30

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	27,32542100 %
Mão de Obra :	26,33	72,67457900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,23**	
BDI :	11,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**47,46**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0431

Servico: Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88261 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	00001214	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	95329	H	1	0,45	0,45

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	23,73130700 %
Mão de Obra :	31,11	76,26869300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**40,79**	
BDI :	12,65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**53,44**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0432

Servico: Carpinteiro de formas com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88262 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	95330	H	1	0,35	0,35

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	23,78962900 %
Mão de Obra :	31,01	76,21037100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**40,69**	
BDI :	12,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**53,31**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0433

Servico: Motorista de caminhão com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88282 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	00004093	H	10,70	157,2700	27,52	1	27,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	95347	H	1	0,14	0,14

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	23,94830900 %
Mão de Obra :	27,66	76,05169100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,37**	
BDI :	11,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**47,65**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0434

Servico: Operador de escavadeira com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88294 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	14,53	157,2700	37,38	1	37,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	95357	H	1	0,43	0,43

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	18,72313000 %
Mão de Obra :	37,81	81,27687000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**46,52**	
BDI :	14,43	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**60,95**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0435

Servico: Operador de guindaste com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88296 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	00004254	H	19,39	157,2700	49,88	1	49,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	95359	H	1	0,81	0,81

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	14,66330000 %
Mão de Obra :	50,69	85,33670000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**59,40**	
BDI :	18,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**77,82**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0436

Servico: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88297 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	15,15	157,2700	38,97	1	38,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	95360	H	1	0,44	0,44

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	18,10058200 %
Mão de Obra :	39,41	81,89941800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**48,12**	
BDI :	14,92	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**63,04**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0437

Servico: Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88298 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	00004257	H	9,91	157,2700	25,49	1	25,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	95361	H	1	0,21	0,21

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	25,31240900 %
Mão de Obra :	25,70	74,68759100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**34,41**	
BDI :	10,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**45,08**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0438

Servico: Operador de motoniveladora com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88300 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	00004239	H	17,73	157,2700	45,61	1	45,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	95363	H	1	0,37	0,37

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	15,92612900 %
Mão de Obra :	45,98	84,07387100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**54,69**	
BDI :	16,96	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**71,65**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0439

Servico: Operador de rolo compactador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88303 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	00004238	H	10,85	157,2700	27,91	1	27,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	95366	H	1	0,23	0,23

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	23,63636400 %
Mão de Obra :	28,14	76,36363600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,85**	
BDI :	11,43	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**48,28**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0440

Servico: Pedreiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	95371	H	1	0,55	0,55

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	27,13815800 %
Mão de Obra :	26,58	72,86184200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,48**	
BDI :	11,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**47,79**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0441

Servico: Pintor com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88310 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (HORISTA)	00004783	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043466	H	1	2,05	2,05
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043490	H	1	1,85	1,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	95372	H	1	0,45	0,45

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,71	27,34703400 %
Mão de Obra :	31,11	72,65296600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**42,82**	
BDI :	13,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**56,10**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0442

Servico: Servente com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88316 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043467	H	1	0,61	0,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	H	1	1,39	1,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	95378	H	1	0,41	0,41

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,81	32,80936500 %
Mão de Obra :	20,09	67,19063500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**29,90**	
BDI :	9,27	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**39,17**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0443

Servico: Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88377 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	11,33	157,2700	29,14	1	29,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	95389	H	1	0,24	0,24

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	22,86689400 %
Mão de Obra :	29,38	77,13310600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**38,09**	
BDI :	11,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**49,90**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0444

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88628 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	483,7	0,66	319,24
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	3,42	38,09	130,26
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	0,8	1,88	1,50
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	2,62	0,37	0,96

Equipamento:	1,51	0,27541700 %
Material :	446,28	81,39933600 %
Mão de Obra :	100,47	18,32524700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**548,26**	
BDI :	170,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**718,28**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0445

Servico: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88629 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,07	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	482,96	0,66	318,75
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	8,57	29,90	256,24

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	499,13	74,35385600 %
Mão de Obra :	172,16	25,64614400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**671,29**	
BDI :	208,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**879,46**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0446

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88826 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,000064	1	0	4.744,95	0,00	0,30

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,30	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,30**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,39**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0447

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88827 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,0000148	1	0	4.744,95	0,00	0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,07	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,07**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,09**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0448

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88828 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,00007	1	0	4.744,95	0,00	0,33

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,33	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,33**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,43**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0449

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88829 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,25	0,95	1,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,18	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,18**	
BDI :	0,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,55**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0450

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88830 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	88828	H	1	0,33	0,33
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	88829	H	1	1,18	1,18

Equipamento:	0,70	37,23404300 %
Material :	1,18	62,76595700 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,88**	
BDI :	0,58	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**2,46**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0451

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88831 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07

Equipamento:	0,37	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,37**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,48**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0452

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88857 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	00036531	UN	0,000056	1	0	456.097,53	0,00	25,54

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	25,54	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**25,54**	
BDI :	7,92	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**33,46**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0453

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88858 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	00036531	UN	0,0000148	1	0	456.097,53	0,00	6,75

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	6,75	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**6,75**	
BDI :	2,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**8,84**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0454

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89221 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	00036397	UN	0,000064	1	0	19.301,49	0,00	1,23

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	1,23	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,23**	
BDI :	0,38	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,61**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0455

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89222 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	00036397	UN	0,0000148	1	0	19.301,49	0,00	0,28

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,28	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,28**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,37**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0456

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89223 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	00036397	UN	0,00007	1	0	19.301,49	0,00	1,35

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	1,35	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,35**	
BDI :	0,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,77**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0457

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89224 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	2,5	0,95	2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	2,37	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**2,37**	
BDI :	0,73	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**3,10**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0458

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89225 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	89221	H	1	1,23	1,23
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	89222	H	1	0,28	0,28
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	89223	H	1	1,35	1,35
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	89224	H	1	2,37	2,37

Equipamento:	2,86	54,68451200 %
Material :	2,37	45,31548800 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**5,23**	
BDI :	1,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**6,85**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0459

Servico: Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89226 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	89221	H	1	1,23	1,23
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	89222	H	1	0,28	0,28

Equipamento:	1,51	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,51**	
BDI :	0,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,98**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0460

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89228 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	00004090	UN	0,00004	1	0	1.365.000,00	0,00	54,60

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	54,60	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**54,60**	
BDI :	16,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**71,53**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0461

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89229 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	00004090	UN	0,0000141	1	0	1.365.000,00	0,00	19,24

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	19,24	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**19,24**	
BDI :	5,97	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**25,21**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0462

Servico: Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89993 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	8,2973	36,48	302,68
Servente com encargos complementares	88316	H	5,5315	29,90	165,39
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	90279	M3	1,203	590,93	710,88

Equipamento:	1,14	0,09669600 %
Material :	727,76	61,72950500 %
Mão de Obra :	450,05	38,17379900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1.178,95**	
BDI :	365,59	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1.544,54**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0463

Servico: Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89995 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	7,4148	36,48	270,49
Servente com encargos complementares	88316	H	4,9432	29,90	147,80
Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	90279	M3	1,203	590,93	710,88

Equipamento:	1,14	0,10095900 %
Material :	713,25	63,16586500 %
Mão de Obra :	414,78	36,73317600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1.129,17**	
BDI :	350,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1.479,33**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0464

Servico: Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89996 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	00000034	KG	1	9,17	9,17
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,041	32,48	1,33
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0615	36,23	2,22

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,19	80,11006300 %
Mão de Obra :	2,53	19,88993700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**12,72**	
BDI :	3,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**16,66**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0465

Servico: Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89998 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	00000034	KG	1	9,17	9,17
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0325	32,48	1,05
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0488	36,23	1,76

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,98	83,30550900 %
Mão de Obra :	2,00	16,69449100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,98**	
BDI :	3,71	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**15,69**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0466

Servico: Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90279 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367	M3	0,6302	91,17	57,45
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	00001106	KG	15,1255	1,36	20,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	420,1527	0,66	277,30
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004720	M3	0,5882	163,08	95,92
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	2,5492	29,90	76,22
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,6069	38,09	61,20
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	1,1138	1,88	2,09
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	0,4931	0,37	0,18

Equipamento:	0,95	0,16076400 %
Material :	491,58	83,18751800 %
Mão de Obra :	98,40	16,65171800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**590,93**	
BDI :	183,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**774,18**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0467

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90582 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	00013896	UN	0,000128	1	0	3.626,47	0,00	0,46

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,46	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,46**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,60**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0468

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90583 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	00013896	UN	0,0000296	1	0	3.626,47	0,00	0,10

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,10	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,10**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,13**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0469

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90584 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	00013896	UN	0,0001	1	0	3.626,47	0,00	0,36

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,36	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,36**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,47**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0470

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90585 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	0,52	0,95	0,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,49	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,49**	
BDI :	0,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,64**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0471

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90586 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	90582	H	1	0,46	0,46
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	90583	H	1	0,10	0,10
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	90584	H	1	0,36	0,36
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	90585	H	1	0,49	0,49

Equipamento:	0,92	65,24822700 %
Material :	0,49	34,75177300 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,41**	
BDI :	0,44	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,85**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0472

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 90587 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	90582	H	1	0,46	0,46
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	90583	H	1	0,10	0,10

Equipamento:	0,56	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,56**	
BDI :	0,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,73**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0473

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91273 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	00001442	UN	0,0000533	1	0	7.584,81	0,00	0,40

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,40	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,40**	
BDI :	0,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,52**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0474

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91274 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	00001442	UN	0,0000143	1	0	7.584,81	0,00	0,10

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,10	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,10**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,13**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0475

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91275 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	00001442	UN	0,0000667	1	0	7.584,81	0,00	0,50

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,50	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,50**	
BDI :	0,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,66**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0476

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91276 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	00004222	L	1,44	6,20	8,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,92	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**8,92**	
BDI :	2,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**11,69**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0477

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91277 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	91273	H	1	0,40	0,40
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	91274	H	1	0,10	0,10
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	91275	H	1	0,50	0,50
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	91276	H	1	8,92	8,92

Equipamento:	1,00	10,08064500 %
Material :	8,92	89,91935500 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**9,92**	
BDI :	3,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**13,00**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0478

Servico: Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91278 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	91273	H	1	0,40	0,40
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	91274	H	1	0,10	0,10

Equipamento:	0,50	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,50**	
BDI :	0,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,66**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0479

Servico: 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 - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91396 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000343	1	0	720.250,97	0,00	24,70

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037736	UN	0,0000551	85.950,00	4,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	24,70	83,92796500 %
Material :	4,73	16,07203500 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**29,43**	
BDI :	9,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**38,56**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0480

Servico: 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 - juros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91397 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000141	1	0	720.250,97	0,00	10,15

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037736	UN	0,0000144	85.950,00	1,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	10,15	89,19156400 %
Material :	1,23	10,80843600 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,38**	
BDI :	3,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**14,91**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0481

Servico: 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 - impostos e seguros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91398 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000057	1	0	720.250,97	0,00	4,10

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037736	UN	0,0000058	85.950,00	0,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	4,10	89,32461900 %
Material :	0,49	10,67538100 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**4,59**	
BDI :	1,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**6,01**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0482

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91529 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	00013458	UN	0,0000533	1	0	11.195,54	0,00	0,59

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,59	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,59**	
BDI :	0,18	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,77**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0483

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91530 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	00013458	UN	0,0000143	1	0	11.195,54	0,00	0,16

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,16	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,16**	
BDI :	0,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,21**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0484

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91531 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	00013458	UN	0,0000667	1	0	11.195,54	0,00	0,74

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,74	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,74**	
BDI :	0,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,97**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0485

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91532 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	00004222	L	1,03	6,20	6,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	6,38	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**6,38**	
BDI :	1,98	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**8,36**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0486

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91533 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	48,12	48,12
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	91529	H	1	0,59	0,59
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	91530	H	1	0,16	0,16
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	91531	H	1	0,74	0,74
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	91532	H	1	6,38	6,38

Equipamento:	1,49	2,66118900 %
Material :	15,09	26,95124100 %
Mão de Obra :	39,41	70,38756900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**55,99**	
BDI :	17,36	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**73,35**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0487

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91534 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	48,12	48,12
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	91529	H	1	0,59	0,59
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	91530	H	1	0,16	0,16

Equipamento:	0,75	1,53468400 %
Material :	8,71	17,82279500 %
Mão de Obra :	39,41	80,64252100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**48,87**	
BDI :	15,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**64,02**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0488

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91688 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,000072	1.284,27	0,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,09	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,09**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,12**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0489

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91689 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,0000148	1.284,27	0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,01	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,01**	
BDI :	0,00	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,01**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0490

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91690 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,00005	1.284,27	0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,06	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,06**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,08**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0491

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91691 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,36	0,95	1,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,29	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,29**	
BDI :	0,40	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,69**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0492

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91692 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	48,12	48,12
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,09	0,09
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,01	0,01
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	91690	H	1	0,06	0,06
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	91691	H	1	1,29	1,29

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,16	20,49626800 %
Mão de Obra :	39,41	79,50373200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**49,57**	
BDI :	15,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**64,94**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0493

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91693 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	48,12	48,12
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,09	0,09
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,01	0,01

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,81	18,27042700 %
Mão de Obra :	39,41	81,72957300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**48,22**	
BDI :	14,95	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**63,17**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0494

Servico: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92767 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	2,816	0,17	0,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	00043132	KG	0,025	30,31	0,75
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0172	32,48	0,55
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1055	36,23	3,82
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	92799	KG	1	13,14	13,14

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,79	68,28617200 %
Mão de Obra :	5,94	31,71382800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**18,73**	
BDI :	5,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**24,54**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0495

Servico: Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92799 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	00043059	KG	1,07	8,67	9,27
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0152	32,48	0,49
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0933	36,23	3,38

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,36	78,84322700 %
Mão de Obra :	2,78	21,15677300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**13,14**	
BDI :	4,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**17,21**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0496

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92801 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	00000032	KG	1,07	9,67	10,34
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0051	32,48	0,16
Armador com encargos complementares	88245	H	0,031	36,23	1,12

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,71	92,16867500 %
Mão de Obra :	0,91	7,83132500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,62**	
BDI :	3,60	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**15,22**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0497

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92804 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	00043055	KG	1,11	7,94	8,81
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0008	32,48	0,02
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0048	36,23	0,17

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,87	98,55555600 %
Mão de Obra :	0,13	1,44444400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**9,00**	
BDI :	2,79	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**11,79**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0498

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93283 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	00044474	UN	0,00004	1	0	2.491.030,28	0,00	99,64

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	99,64	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**99,64**	
BDI :	30,90	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**130,54**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0499

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93284 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	00044474	UN	0,0000141	1	0	2.491.030,28	0,00	35,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	35,12	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**35,12**	
BDI :	10,89	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,01**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0501

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93285 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	00044474	UN	0,0000643	1	0	2.491.030,28	0,00	160,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	160,17	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**160,17**	
BDI :	49,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**209,84**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0502

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93286 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	13	0,95	12,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,35	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**12,35**	
BDI :	3,83	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**16,18**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0503

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93287 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de guindaste com encargos complementares	88296	H	1	59,40	59,40
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	93283	H	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	93284	H	1	35,12	35,12
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	93285	H	1	160,17	160,17
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	93286	H	1	12,35	12,35
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	93296	H	1	14,19	14,19

Equipamento:	309,12	81,16155100 %
Material :	21,06	5,52944600 %
Mão de Obra :	50,69	13,30900300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**380,87**	
BDI :	118,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**498,98**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0504

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016 **Unidade:** CHI

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93288 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de guindaste com encargos complementares	88296	H	1	59,40	59,40
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	93283	H	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	93284	H	1	35,12	35,12
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	93296	H	1	14,19	14,19

Equipamento:	148,95	71,49028100 %
Material :	8,71	4,18046600 %
Mão de Obra :	50,69	24,32925400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**208,35**	
BDI :	64,61	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**272,96**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0505

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 93296 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	00044474	UN	0,0000057	1	0	2.491.030,28	0,00	14,19

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	14,19	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**14,19**	
BDI :	4,40	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**18,59**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0506

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 94970 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7609	90,00	68,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	325,1589	0,66	214,60
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5912	141,25	83,50
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	2,0267	29,90	60,59
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,2768	38,09	48,63
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	89225	CHP	0,6572	5,23	3,43
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	89226	CHI	0,6197	1,51	0,93

Equipamento:	2,80	0,58313900 %
Material :	399,15	83,12854000 %
Mão de Obra :	78,21	16,28832100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**480,16**	
BDI :	148,90	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**629,06**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0507

Servico: Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 94972 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7119	90,00	64,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	391,1663	0,66	258,16
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5927	141,25	83,71
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	1,9633	29,90	58,70
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,24	38,09	47,23
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	89225	CHP	0,6382	5,23	3,33
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	89226	CHI	0,6018	1,51	0,90

Equipamento:	2,72	0,52703000 %
Material :	437,53	84,77620600 %
Mão de Obra :	75,85	14,69676400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**516,10**	
BDI :	160,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**676,14**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0508

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95260 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	00011281	UN	0,0000533	1	0	9.035,00	0,00	0,48

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,48	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,48**	
BDI :	0,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,63**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0509

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95261 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	00011281	UN	0,0000143	1	0	9.035,00	0,00	0,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,12	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,12**	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,16**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0510

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95262 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	00011281	UN	0,0000667	1	0	9.035,00	0,00	0,60

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,60	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,60**	
BDI :	0,19	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,79**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0511

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95263 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	00004222	L	0,78	6,20	4,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	4,83	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**4,83**	
BDI :	1,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**6,33**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0512

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95264 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	95260	H	1	0,48	0,48
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	95261	H	1	0,12	0,12
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016	95262	H	1	0,60	0,60
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016	95263	H	1	4,83	4,83

Equipamento:	1,20	19,90049800 %
Material :	4,83	80,09950200 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**6,03**	
BDI :	1,87	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**7,90**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0513

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95265 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	95260	H	1	0,48	0,48
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	95261	H	1	0,12	0,12

Equipamento:	0,60	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,60**	
BDI :	0,19	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,79**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0514

Servico: Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95308 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	157,2700	22,33	0,01154	0,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,25	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,25**	
BDI :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,33**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0515

Servico: Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	157,2700	22,33	0,01476	0,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,32	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,32**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,42**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0516

Servico: Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95314 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,12	157,2700	26,03	0,01154	0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,30	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,30**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,39**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0517

Servico: Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95329 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	00001214	H	11,92	157,2700	30,66	0,01476	0,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,45	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,45**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,59**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0518

Servico: Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95330 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	157,2700	30,66	0,01154	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,35	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,35**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,46**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0519

Servico: Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95347 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	00004093	H	10,70	157,2700	27,52	0,00509	0,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,14	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,14**	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,18**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0520

Servico: Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95357 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	14,53	157,2700	37,38	0,01154	0,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,43	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,43**	
BDI :	0,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,56**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0521

Servico: Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95359 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	00004254	H	19,39	157,2700	49,88	0,01637	0,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,81	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,81**	
BDI :	0,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,06**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0522

Servico: Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95360 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	15,15	157,2700	38,97	0,01154	0,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,44	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,44**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,58**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0523

Servico: Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95361 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	00004257	H	9,91	157,2700	25,49	0,00831	0,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,21	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,21**	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,28**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0524

Servico: Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95363 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	00004239	H	17,73	157,2700	45,61	0,00831	0,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,37	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,37**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,48**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0525

Servico: Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95366 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	00004238	H	10,85	157,2700	27,91	0,00831	0,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,23	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,23**	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,30**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0526

Servico: Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95371 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,12	157,2700	26,03	0,0212	0,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,55	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,55**	
BDI :	0,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,72**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0527

Servico: Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95372 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (HORISTA)	00004783	H	11,92	157,2700	30,66	0,01476	0,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,45	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,45**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,59**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0528

Servico: Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95378 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	0,0212	0,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,41	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,41**	
BDI :	0,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,54**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0529

Servico: Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95389 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	11,33	157,2700	29,14	0,00831	0,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,24	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,24**	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,31**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0530

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96457 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	10,67	5,91	63,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	63,05	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**63,05**	
BDI :	19,55	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**82,60**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0531

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96458 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	00014511	UN	0,0000667	1	0	997.825,41	0,00	66,55

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	66,55	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**66,55**	
BDI :	20,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**87,19**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0532

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96459 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	00014511	UN	0,0000143	1	0	997.825,41	0,00	14,26

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	14,26	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**14,26**	
BDI :	4,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**18,68**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0533

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96460 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	00014511	UN	0,0000533	1	0	997.825,41	0,00	53,18

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	53,18	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**53,18**	
BDI :	16,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**69,67**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0534

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96463 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de rolo compactador com encargos complementares	88303	H	1	36,85	36,85
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017	96457	H	1	63,05	63,05
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	96458	H	1	66,55	66,55
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	96459	H	1	14,26	14,26
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	96460	H	1	53,18	53,18

Equipamento:	133,99	57,28761400 %
Material :	71,76	30,68108900 %
Mão de Obra :	28,14	12,03129700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**233,89**	
BDI :	72,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**306,42**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES

Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0535

Servico: Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017 **Unidade:** CHI

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96464 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de rolo compactador com encargos complementares	88303	H	1	36,85	36,85
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	96459	H	1	14,26	14,26
Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	96460	H	1	53,18	53,18

Equipamento:	67,44	64,66583600 %
Material :	8,71	8,35171200 %
Mão de Obra :	28,14	26,98245300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**104,29**	
BDI :	32,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**136,63**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0536

Servico: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96536 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	6,30	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,605	8,02	4,85
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,547	2,80	1,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073	KG	0,026	21,54	0,56
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006212	M	1,134	13,30	15,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,053	26,09	1,38
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,477	32,33	15,42
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,088	40,69	44,27
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,013	49,57	0,64
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,053	48,22	2,55

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	39,23	45,41560500 %
Mão de Obra :	47,15	54,58439500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**86,38**	
BDI :	26,79	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**113,17**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0537

Servico: Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 96624 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004718	M3	1,19	142,00	168,98
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,579	36,48	57,60
Servente com encargos complementares	88316	H	0,634	29,90	18,95
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	91277	CHP	0,032	9,92	0,31
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	91278	CHI	0,03	0,50	0,01

Equipamento:	0,03	0,01220300 %
Material :	191,13	77,74252600 %
Mão de Obra :	54,69	22,24527200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**245,85**	
BDI :	76,24	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**322,09**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0538

Servico: Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97082 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	2,904	29,90	86,82

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	28,48	32,80350100 %
Mão de Obra :	58,34	67,19649900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**86,82**	
BDI :	26,92	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**113,74**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0539

Servico: Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97083 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,045	36,48	1,64
Servente com encargos complementares	88316	H	0,089	29,90	2,66
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	95264	CHP	0,025	6,03	0,15
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	95265	CHI	0,042	0,60	0,02

Equipamento:	0,04	0,89485500 %
Material :	1,45	32,43847900 %
Mão de Obra :	2,98	66,66666700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**4,47**	
BDI :	1,39	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**5,86**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0540

Servico: Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97086 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,017	6,30	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,37	8,02	2,96
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,44	2,80	1,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,095	21,14	2,00
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	M	1,38	21,00	28,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	1,444	32,33	46,68
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	2,357	40,69	95,90

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	72,06	40,51729000 %
Mão de Obra :	105,79	59,48271000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**177,85**	
BDI :	55,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**233,00**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0541

Servico: Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97087 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	00042408	M2	1,04	2,03	2,11
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,014	36,48	0,51
Servente com encargos complementares	88316	H	0,005	29,90	0,14

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	2,31	83,69565200 %
Mão de Obra :	0,45	16,30434800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**2,76**	
BDI :	0,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**3,62**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0542

Servico: Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97090 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	00007155	M2	0,555	21,70	12,04
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	00042407	M	0,455	7,10	3,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	00043132	KG	0,011	30,31	0,33
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,011	32,48	0,35
Armador com encargos complementares	88245	H	0,031	36,23	1,12

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	16,03	93,90744000 %
Mão de Obra :	1,04	6,09256000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**17,07**	
BDI :	5,29	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**22,36**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0543

Servico: Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97096 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	00001525	M3	1,06	668,79	708,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,411	36,48	14,99
Servente com encargos complementares	88316	H	0,411	29,90	12,28
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	90586	CHP	0,053	1,41	0,07
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	90587	CHI	0,049	0,56	0,02

Equipamento:	0,06	0,00814900 %
Material :	717,06	97,39090300 %
Mão de Obra :	19,15	2,60094800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**736,27**	
BDI :	228,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**964,59**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0544

Servico: Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97735 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	00001358	M2	1,3112	53,42	70,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0567	6,30	0,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	4,477	2,80	12,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	00020247	KG	0,2619	23,40	6,12
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,7356	32,33	23,78
Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	88261	H	3,678	40,79	150,02
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	22,4974	36,48	820,70
Servente com encargos complementares	88316	H	22,4974	29,90	672,67
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	90586	CHP	4,6865	1,41	6,60
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	90587	CHI	12,7788	0,56	7,15
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,313	49,57	15,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,4226	48,22	20,37
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	92767	KG	28,9369	18,73	541,98
Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972	M3	1,2	516,10	619,32

Equipamento:	14,73	0,49643800 %
Material :	1.478,92	49,84328300 %
Mão de Obra :	1.473,49	49,66027900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**2.967,14**	
BDI :	920,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**3.887,25**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1654501 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS, EM CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
Orgão Cliente: SEMED **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 09/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0545

Servico: Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020 **Unidade:** UN
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 98114 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	00011301	UN	1	558,09	558,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,1484	36,48	41,89
Servente com encargos complementares	88316	H	0,9023	29,90	26,97
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970	M3	0,0281	480,16	13,49

Equipamento:	0,07	0,01093000 %
Material :	589,53	92,05077800 %
Mão de Obra :	50,84	7,93829200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**640,44**	
BDI :	198,60	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**839,04**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
1	**CANTEIRO DE OBRAS**											
1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 4.0 X 2.0M, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - PMVV				1,00	2,00		4,00	8,00		8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**M²**
1.2	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.				**Quant. Meses**							
					10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**MS**
1.3	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, 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.				**Quant. Meses**							
					10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**MS**
1.4	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO PORTÁTIL HIDRÁULICO P/ CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR18, 24 E 31 - 03 MANUTENÇÕES SEMANAIS (CAIXA D´AGUA, 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				**Quant. Meses**							
					10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**UND**
1.5	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.				**Quant. Meses**							
					10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**MS**
1.6	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)								12,00		12,00	
	QUANTIDADE										**12,00**	**M²**
1.7	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)								6,00		6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**M²**
1.8	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
1.9	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONT. ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMVV" 60X60CM A CADA 10M (REAPROVEITAMENTO 5X)											
	perímetro do terreno					110,00					110,00	
	QUANTIDADE										**110,00**	**M**
1.10	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 (3 UTILIZAÇÕES)											
						25,00					25,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**25,00**	**M**
1.11	**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 (3 UTILIZAÇÕES)**					20,00					20,00	
	QUANTIDADE										**20,00**	**M**
1.12	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM**						**qnt mês** 10,00	**fator de utilzç.** 0,50	**área da menor fachada** 114,00		570,00	
	QUANTIDADE										**570,00**	**M²**
2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**											
2.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA**				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
3.1	**LOCAÇÃO**											
3.3.1	**LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA**								927,30		927,30	
	QUANTIDADE										**927,30**	**M²**
4	**TERRAPLENAGEM**											
4.1	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA**									**Volume (m³)** 583,29	583,29	
	Demonstrativo quantitativo dos serviços fornecidos pela PMVV – Espírito Santo.											
	QUANTIDADE										**583,29**	**M³**
4.2	**AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)**									**Volume de Aquisição (m³)** 1.501,02	1.501,02	
	Demonstrativo quantitativo dos serviços fornecidos pela PMVV – Espírito Santo.											
	QUANTIDADE										**1.501,02**	**M3**
4.3	**COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO**								**Volume Compactado (m³)** 531,10		531,10	
	Demonstrativo quantitativo dos serviços fornecidos pela PMVV – Espírito Santo.											
	QUANTIDADE										**531,10**	**M³**
4.4	**ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA**									**Volume (m³)** 758,28	758,28	
	Demonstrativo quantitativo dos serviços fornecidos pela PMVV – Espírito Santo.											
	QUANTIDADE										**758,28**	**M³**
5	**BLOCO UMEF**											
5.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**											
5.1.1	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA**			**Acréscimo de escavação**								
	Blocos de fundação											
	B1			0,50	1,00	0,85	0,85	1,50		2,73	2,73	
	B2=B5=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B22=B25=B26=B27=B28=B30=B31=B32=B39				20,00	1,60	0,85	1,45		4,11	82,22	
	B3=B4=B6=B7=B8=B9=B11=B23=B24=B29=B38=B40				12,00	0,85	0,85	1,55		2,82	33,90	
	B10=B21=B33=B34=B35=B36				6,00	0,85	0,85	1,45		2,64	15,86	
	B37/B16				1,00	1,45	1,25	1,45		4,95	4,95	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Vigas Térreo			Acréscimo de escavação (m) - largura								
				0,20		372,88	0,15	0,40			52,20	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Prédio Principal											
	QUANTIDADE										**191,85**	**M³**
5.1.2	**ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA**							Emp.				
	CARGA DO MATERIAL ESCAVADO							40%		76,13	76,13	
	QUANTIDADE										**76,13**	**M³**
5.1.3	**APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG**											
	Blocos de fundação											
	B1				1,00	0,85	0,85		0,72		0,72	
	B2=B5=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B22=B25=B26=B27=B28=B30=B31=B32=B39				20,00	1,60	0,85		1,36		27,20	
	B3=B4=B6=B7=B8=B9=B11=B23=B24=B29=B38=B40				12,00	0,85	0,85		0,72		8,67	
	B10=B21=B33=B34=B35=B36				6,00	0,85	0,85		0,72		4,34	
	B37/B16				1,00	1,45	1,25		1,81		1,81	
	QUANTIDADE										**42,74**	**M²**
5.1.4	**REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM**							Volume escavado (m³)	Volume de concreto(m³)	Volume de reaterro (m³)		
								191,85	54,38	137,47	137,47	
	QUANTIDADE										**137,47**	**M³**
5.2	**ESTAQUEAMENTO**											
5.2.1	**ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**				62,00			12,00			744,00	
	Ver Projeto Estrutural Prédio Principal - Prancha EST.06-21											
	QUANTIDADE										**744,00**	**M**
5.2.2	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS**					Comp. (m)				Peso (kg)		
	Ø6.3				62,00	3.060,00				750,00	750,00	
	Ver Projeto Estrutural Prédio Principal - Prancha EST.06-21											
	QUANTIDADE										**750,00**	**KG**
5.2.3	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS**					Comp. (m)				Peso (kg)		
	Ø12.5				62,00	4.464,00				4299,00	4.299,00	
	Ver Projeto Estrutural Prédio Principal - Prancha EST.06-21											
	QUANTIDADE										**4.299,00**	**KG**
5.2.4	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021**											
					62,00						62,00	
	Ver Projeto Estrutural Prédio Principal - Prancha EST.06-21											
	QUANTIDADE										**62,00**	**UN**
5.3	**INFRAESTRUTURA**											
5.3.1	**FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)**								Área de forma (m²)			
	Blocos de fundação								126,00		126,00	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Prédio Principal											
	QUANTIDADE										**126,00**	**M²**
5.3.2	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Blocos de fundação											
	B1				1,00	0,85	0,85	0,05	0,72	0,04	0,04	
	B2=B5=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B22=B25=B26=B27=B28=B30=B31=B32=B39				20,00	1,60	0,85	0,05	1,36	0,07	1,36	
	B3=B4=B6=B7=B8=B9=B11=B23=B24=B29=B38=B40				12,00	0,85	0,85	0,05	0,72	0,04	0,43	
	B10=B21=B33=B34=B35=B36				6,00	0,85	0,85	0,05	0,72	0,04	0,22	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	B16/B37				1,00			0,05	1,25	0,06	0,06	
	QUANTIDADE										**2,11**	**M³**
5.3.3	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM**								**Massa (Kg)**			
	Blocos de fundação											
	Ø6.3								111,00		111,00	
	Ø8.0								243,20		243,20	
	Ø10.0								39,00		39,00	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Prédio Principal											
	QUANTIDADE										**393,20**	**KG**
5.3.4	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")**								**Massa (Kg)**			
	Blocos de fundação											
	Ø12.5								754,00		754,00	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Prédio Principal											
	QUANTIDADE										**754,00**	**KG**
5.3.5	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Blocos de Fundação									29,90	29,90	
	Vigas Térreo											
						372,88	0,15	0,40	0,06	22,37	22,37	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Prédio Principal											
	QUANTIDADE										**52,27**	**M³**
5.3.6	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**											
									126,00		126,00	
	QUANTIDADE										**126,00**	**M2**
5.4	**SUPERESTRUTURA**											
5.4.1	**FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)**											
	Pilares								172,02		172,02	
	Vigas								455,98		455,98	
	Lajes								486,80		486,80	
	QUANTIDADE										**1.114,80**	**M²**
5.4.2	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM**									**Massa (Kg)**		
	Vigas											
	Ø 8.0 mm									911,65	911,65	
	Lajes											
	Ø 6.3 mm									1.063,20	1.063,20	
	Ø 8.0 mm									2.267,50	2.267,50	
	QUANTIDADE										**4.242,35**	**KG**
5.4.3	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM**									**Massa (Kg)**		
	Pilares											
	Ø 12.5 mm									1.076,80	1.076,80	
	Vigas											
	Ø 12.5 mm									690,00	690,00	
	Ø 16.0 mm									653,40	653,40	
	Lajes											
	Ø 12.5 mm									1.117,00	1.117,00	
	Ø 16.0 mm									181,50	181,50	
	QUANTIDADE										**3.718,70**	**KG**
5.4.4	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM**									**Massa (Kg)**		
	Pilares											
	Ø 5.0 mm									177,00	177,00	
	Vigas											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø 5.0 mm									513,85	513,85	
	Lajes											
	Ø 5.0 mm									3.384,10	3.384,10	
	QUANTIDADE										**4.074,95**	**KG**
5.4.5	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)**											
	Pilares									9,39	9,39	
	Vigas									40,00	40,00	
	Lajes									128,34	128,34	
	QUANTIDADE										**177,73**	**M³**
5.4.6	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**								1.114,80		1.114,80	
	QUANTIDADE										**1.114,80**	**M2**
5.5	**PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS**											
5.5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM**											
	Alvenaria Paredes								769,64		769,64	
	Alvenaria Para Brises				2,00				24,74		49,48	
	Ver Projeto Arquitetônico Prédio Princiapal - Prancha ARQ.02-20											
	QUANTIDADE										**819,12**	**M²**
5.5.2	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM**											
	Ver Projeto Arquitetônico Prédio Princiapal - Prancha ARQ.02-20								15,00		15,00	
	QUANTIDADE										**15,00**	**M²**
5.5.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS**											
	BLOCO UMEF								101,08		101,08	
	Ver Projeto Arquitetônico Prédio Princiapal - Prancha ARQ.06-20											
	QUANTIDADE										**101,08**	**M2**
5.5.4	**PAINEL EM ELEMENTO VAZADO DE AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADO E PORTA-PAINÉIS, MODELO LR17 DA PERFILOR OU SIMILAR. PAINEL MICROPERFURADO COM ESPESSURA DE 0,65MM, DIÂMETRO DO FURO DE Ø4,75MM, COM ÁREA DE ABERTURA DE 13,64%. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	BLOCO UMEF								11,78		11,78	
	QUANTIDADE										**11,78**	**M2**
5.6	**COBERTURA**											
5.6.1	**ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM AÇO GALVALUME. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	BLOCO UMEF									2.048,25	2.048,25	
	Ver Projeto Estrutural Cobertura Metálica - Prancha EST.02-02											
	QUANTIDADE										**2.048,25**	**KG**
5.6.2	**COBERTURA TELHA TERMOACÚSTICA TIPO TELHA/TELHA TRAPEZOIDAL TR40 DE AÇO GALVALUME ESP. 0,5MM, COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO ESP.30MM, PRÉ-PINTADA NAS 2 FACES COR BRANCO PADRÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**											
	BLOCO UMEF								421,01		421,01	
	Ver Projeto Arquitetônico Prédio Princiapal - Prancha ARQ.04-20											
	QUANTIDADE										**421,01**	**M²**
5.6.3	**RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM**					61,08					61,08	
	QUANTIDADE										**61,08**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.6.4	**CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO**					69,24					69,24	
	QUANTIDADE										**69,24**	**M**
5.6.5	**ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT.**											
	Laje Exposta Caixa de Água								75,56		75,56	
	Área das Calhas de Concreto					69,24	0,38	0,56	103,86		103,86	
	Ver Projeto Arquitetônico Prédio Princiapal - Prancha ARQ.04-20											
	QUANTIDADE										**179,42**	**M²**
5.6.6	**CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020**								157,34		157,34	
	QUANTIDADE										**157,34**	**M**
5.6.7	**TAMPA PARA ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 VINCADA, DIM. DO VÃO: 60X60CM, COM PUXADOR INTERNO E EXTERNO, GONZOS 5/8", CADEADO E PORTA CADEADO. INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ZARCÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE PADRÃO PMVV**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											
5.7.1	**CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM**											
	2x Área de alvenaria				2,00				819,12		1.638,24	
	QUANTIDADE										**1.638,24**	**M²**
5.7.2	**EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM**											
	Área de revestimento cerâmico								508,54		508,54	
	QUANTIDADE										**508,54**	**M²**
5.7.3	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**											
	Área de Pintura								1.048,80		1.048,80	
	QUANTIDADE										**1.048,80**	**M²**
5.7.4	**EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE**											
	Pintura Interna											
	Cor "Céu Limpo"								322,41		322,41	
	QUANTIDADE										**322,41**	**M²**
5.7.5	**PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE**											
	Cor "Leite em Pó"								357,18		357,18	
	Cor "Céu Limpo"								322,41		322,41	
	Cor "Amarelo Ômega"								85,33		85,33	
	Cor "Vermelho Cardinal"								181,04		181,04	
	Cor "Azul Arpoador"								38,95		38,95	
	Cor "Azul Profundo"								63,89		63,89	
	QUANTIDADE										**1.048,80**	**M²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.7.6	CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM								253,43		253,43	
	QUANTIDADE										**253,43**	**M²**
5.7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE POLAR, 33 X 61 CM, INCESA OU EQUIVALENTE								255,11		255,11	
	QUANTIDADE										**255,11**	**M2**
5.7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 - MARCA DE REFERÊNCIA SIKA											
	Pintura Externa								726,39		726,39	
	QUANTIDADE										**726,39**	**M²**
5.8	**REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS**											
5.8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM								113,03		113,03	
	QUANTIDADE										**113,03**	**M²**
5.8.2	PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE E REJUNTE 3MM PARA PORCELANATO								113,03		113,03	
	QUANTIDADE										**113,03**	**M²**
5.8.3	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM								357,58		357,58	
	QUANTIDADE										**357,58**	**M²**
5.8.4	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO								315,19		315,19	
	QUANTIDADE										**315,19**	**M**
5.8.5	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020								52,82		52,82	
	QUANTIDADE										**52,82**	**M²**
5.8.6	**SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM**			**Acréscimo (m)**		**EXT. (m)**						
	P1			0,10	8,00	0,80					7,20	
	P2			0,10	4,00	0,90					4,00	
	P3			0,10	1,00	0,90					1,00	
	P4			0,10	3,00	0,90					3,00	
	P5			0,10	5,00	0,90					5,00	
	P6			0,10	2,00	0,90					2,00	
	P10			0,10	1,00	1,60					1,70	
	QUANTIDADE										**23,90**	**M**
5.8.7	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS					208,71					208,71	
	QUANTIDADE										**208,71**	**M**
5.8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Vest. PCD Masc.								5,50		5,50	
	Vest. PCD Fem.								5,50		5,50	
	Copa								9,55		9,55	
	Apoio Refeitório								19,66		19,66	
	A.S.								12,86		12,86	
	Vest. Fem.								20,81		20,81	
	Vest. Masc.								20,96		20,96	
	Vest. PCD Unissex								5,13		5,13	
	Prancha IMP 02/02.											
	QUANTIDADE										**99,97**	**M²**
5.9	**TETOS E FORROS**											
5.9.1	**TETO COM FORRO DE GESSO**											
5.9.1.1	**FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO**								392,52		392,52	
	QUANTIDADE										**392,52**	**M²**
5.9.1.2	**EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE**								392,52 104,07		392,52 104,07	
	QUANTIDADE										**496,59**	**M²**
5.9.1.3	**PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE**								392,52 104,07		392,52 104,07	
	QUANTIDADE										**496,59**	**M²**
5.9.2	**TETO SEM FORRO**											
5.9.2.1	**CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM**								104,07		104,07	
	QUANTIDADE										**104,07**	**M²**
5.9.2.2	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**								104,07		104,07	
	QUANTIDADE										**104,07**	**M²**
5.10	**ESQUADRIAS**											
5.10.1	**PORTAS**											
5.10.1.1	**PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO**						**LARG. (m)**	**ALT. (m)**				
	P1				8,00		0,80	1,60	1,28		10,24	
	P2				4,00		0,90	2,10	1,89		7,56	
	QUANTIDADE										**17,80**	**M²**
5.10.1.2	**PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	P10				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.10.1.3	**PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE. EXCLUSIVE MARCO. NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M**											
	P3				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.10.1.4	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI LISA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM. E ALIZAR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.**											
	P4				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.10.1.5	**PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA COM VISOR 0,40X0,60 M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO. NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M**											
	P5				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
5.10.1.6	**PORTA NAS DIM.: 0.90 X 2.10 M EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, COM FECHAMENTO POR MOLA VAI-VEM.**											
	P6				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.10.1.7	**MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M**											
	P3				1,00						1,00	
	P5				5,00						5,00	
	P6				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UND**
5.10.1.8	**PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE**											
	Portas					**Sup. Inf.**	**LARG. (m)**	**ALT. (m)**	**Área (m²)**			
	P3				1,00	2,00	0,90	2,10	1,89		3,78	
	P4				3,00	2,00	0,90	2,10	1,89		11,34	
	P5				5,00	2,00	0,90	2,10	1,89		18,90	
	P6				2,00	2,00	0,90	2,10	1,89		7,56	
	Alizar					**Sup. Inf.**	**EXT. (m)**	**LARG. (m)**	**Área (m²)**			
	P3				1,00	2,00	5,10	0,10	0,66		1,33	
	P4				3,00	2,00	5,10	0,10	0,66		3,98	
	P5				5,00	2,00	5,10	0,10	0,66		6,63	
	P6				2,00	2,00	5,10	0,10	0,66		2,65	
	Marco						**EXT. (m)**	**LARG. (m)**	**Área (m²)**			
	P3				1,00		5,10	0,15	0,92		0,92	
	P5				5,00		5,10	0,15	0,92		4,59	
	P6				2,00		5,10	0,15	0,92		1,84	
	QUANTIDADE										**63,51**	**M²**
5.10.2	**JANELAS**											
5.10.2.1	**JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VIDRO E BANCADA APOIO DE GRANITO (TIPO PASSA PRATO)**						**LARG. (m)**	**ALT. (m)**				
	J2				1,00		1,50	1,20	1,80		1,80	
	QUANTIDADE										**1,80**	**M²**
5.10.2.2	**JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO**						**LARG. (m)**	**ALT. (m)**				
	J3				4,00		1,00	0,80	0,80		3,20	
	J4A				1,00		2,20	0,80	1,76		1,76	
	J4B				2,00		2,20	0,80	1,76		3,52	
	J5				4,00		2,40	0,80	1,92		7,68	
	J6				3,00		3,20	0,80	2,56		7,68	
	QUANTIDADE										**23,84**	**M²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.10.2.3	**JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO**						**LARG. (m)**	**ALT. (m)**				
	J1 - com tela				1,00		1,50	1,00	1,50		1,50	
	J7				7,00		4,00	0,80	3,20		22,40	
	J8				2,00		4,60	0,80	3,68		7,36	
	QUANTIDADE										**31,26**	**M²**
5.10.2.4	**VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA**											
	Área de Vidro = 95% da Área de Janela								52,35		52,35	
	QUANTIDADE										**52,35**	**M²**
5.10.2.5	**PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM**			**Acréscimo (m)**		**EXT. (m)**						
	J3			0,10	4,00	1,10					4,80	
	J4A			0,10	1,00	2,30					2,40	
	J4B			0,10	2,00	2,30					4,80	
	J5			0,10	4,00	2,50					10,40	
	J6			0,10	3,00	3,30					10,20	
	J1 - com tela			0,10	1,00	1,60					1,70	
	J7			0,10	7,00	4,10					29,40	
	J8			0,10	2,00	4,70					9,60	
	QUANTIDADE										**73,30**	**M**
5.10.2.6	**TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL.**											
	J1				1,00		1,50	1,00	1,50		1,50	
	J2				1,00		1,50	1,20	1,80		1,80	
	J4B				2,00		2,20	0,80	1,76		3,52	
	P6				2,00	0,90	2,10		1,89		3,78	
	QUANTIDADE										**10,60**	**M²**
5.10.2.7	**TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO**											
					3,00		4,40	1,50	6,60		19,80	
	QUANTIDADE										**19,80**	**M²**
5.11	**DIVISÓRIAS E BANCADAS**											
5.11.1	**BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM**											
	COPA				1,00	1,60	0,60		0,96		0,96	
	VEST. FEM.				1,00	1,80	0,50		0,90		0,90	
	VEST. MASC.				1,00	1,80	0,50		0,90		0,90	
	APOIO REFEITÓRIO											
					1,00	5,90	0,60		3,54		3,54	
					1,00	1,00	0,60		0,60		0,60	
	A.S											
					1,00	3,20	0,60		1,92		1,92	
					1,00	1,70	0,60		1,02		1,02	
	QUANTIDADE										**9,84**	**M²**
5.11.2	**DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3**											
	VEST. MASC.											
	entre boxes				3				2,52		7,56	
	frente boxes				1				1,60		1,60	
	VEST. FEM.											
	entre boxes				3				2,52		7,56	
	frente boxes				1				1,60		1,60	
	QUANTIDADE										**18,32**	**M²**
5.11.3	**PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM**											
	DEPÓSITO				3	9,94	0,50		4,97		14,91	
					1	3,32	0,50		1,66		1,66	
	QUANTIDADE										**16,57**	**M²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.12	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**											
5.12.1	**ADAPTADORES E REGISTROS**											
5.12.1.1	**REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL**				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
5.12.1.2	**REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL**				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										**11,00**	**UND**
5.12.1.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.12.1.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1.1/4" (32MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE**				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.12.1.5	**ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM X 3/4"**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.12.1.6	**ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM X 1 1/4"**				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UND**
5.12.1.7	**PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.12.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**											
5.12.2.1	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES**					15,30					15,30	
	QUANTIDADE										**15,30**	**M**
5.12.2.2	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Água Fria					101,63					101,63	
	Dreno Climatização					85,35					85,35	
	QUANTIDADE										**186,98**	**M**
5.12.2.3	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES**					23,74					23,74	
	QUANTIDADE										**23,74**	**M**
5.12.2.4	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES**					22,69					22,69	
	QUANTIDADE										**22,69**	**M**
5.12.3	**RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.12.3.1	**RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 10.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UN**
5.12.3.2	**PRESSURIZADOR DE REDE, MONOFÁSICO, POTÊNCIA DE 1CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.12.4	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**											
5.12.4.1	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Sanitário					13,56					13,56	
	QUANTIDADE										**13,56**	**M**
5.12.4.2	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Ventilação					25,25					25,25	
	Sanitário Gordura					14,18					14,18	
	Sanitário Espuma					3,64					3,64	
	Sanitário					4,56					4,56	
	QUANTIDADE										**47,63**	**M**
5.12.4.3	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Sanitário Gordura					22,32					22,32	
	Sanitário Espuma					11,40					11,40	
	Sanitário					1,76					1,76	
	QUANTIDADE										**35,48**	**M**
5.12.4.4	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Sanitário					64,15					64,15	
						155,00					155,00	
	QUANTIDADE										**219,15**	**M**
5.12.4.5	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
	Sanitário					11,05					11,05	
	QUANTIDADE										**11,05**	**M**
5.12.4.6	**CAIXA SECA EM PVC, DIÂM. 100MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX**				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.12.4.7	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UN**
5.12.4.8	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UN**
5.12.4.9	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVAÇÃO. REATERRO E ENCHIMENTO**				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.12.4.10	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
5.12.4.11	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
5.12.4.12	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
5.12.4.13	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.00 M, HÚTIL 2.0M COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP.10 CM, TUBO DE LIMPEZA E ESCAVAÇÃO. CONF. DETALHE EM PROJETO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
5.12.4.14	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
5.12.4.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCOS CONCR. 9X19X39CM, DIM. 75X130CM E HMÁX=1M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø60CM, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR. TUDO INCLUÍDO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
5.12.5	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
5.12.5.1	RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 - CIMENTO CAL E AREIA				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	UND
5.13	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											
5.13.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, VOGUE PLUS CONFORT - L51+CS1V PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - DECA, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1?, SIFÃO EM METAL CROMADO 1? X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. EXCLUSIVE TORNEIRA				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
5.13.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR REDONDA, 36CM - L-41 ? DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1?, SIFÃO EM METÁLICO TIPO COPO CROMADO 1? X 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM. EXCLUSIVE TORNEIRA				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND
5.13.3	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.13.4	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E VÁLVULA DE DUPLO ACIONAMENTO, RAVENA - P9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.13.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UN**
5.13.6	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.13.7	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.13.8	TORNEIRA DE PAREDE DE COZINHA BICA ALTA 360º GALI - DOCOL OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.13.9	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LONGA 1/2" 1158 PRIMOR ? DOCOL OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.13.10	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
5.13.11	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020											
	VEST. PNE UNISSEX				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.13.12	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS						LARG. (m)	ALT. (m)				
	VEST. PNE FEM.				1,00		0,35	0,80	0,28		0,28	
	VEST. PNE MASC.				1,00		0,35	0,80	0,28		0,28	
	VEST. FEM.				3,00		0,40	1,25	0,50		1,50	
	VEST. MASC.				3,00		0,40	1,25	0,50		1,50	
	VEST. PNE UNISSEX				1,00		0,35	0,80	0,28		0,28	
	SALA DE DANÇA				1,00		7,00	2,00	14,00		14,00	
	QUANTIDADE										**17,84**	**M²**
5.13.13	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**UN**
5.13.14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DO TIPO PLÁSTICO ABS ROLÃO DE 300 A 400M DIMENSÕES DE REFERÊNCIA 27,5X27X12CM				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.13.15	PORTA PAPEL TOALHA DO TIPO PLÁSTICO ABS, COM FECHADURA E CHAVE DE PLÁSTICO, PARA PAPEL INTERFOLHADO COM DUAS OU TRÊS DOBRAS				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.13.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
5.13.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UND**
5.13.18	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.13.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UND**
5.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
5.14.1	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**											
5.14.1.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES					575,40					575,40	
	QUANTIDADE										**575,40**	**M**
5.14.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES					47,60					47,60	
	QUANTIDADE										**47,60**	**M**
5.14.1.3	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE					28,00					28,00	
	QUANTIDADE										**28,00**	**M**
5.14.1.4	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE					34,00					34,00	
	QUANTIDADE										**34,00**	**M**
5.14.1.5	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE					21,00					21,00	
	QUANTIDADE										**21,00**	**M**
5.14.1.6	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 3", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE					18,10					18,10	
	QUANTIDADE										**18,10**	**M**
5.14.2	**CAIXAS DE PASSAGEM**											
5.14.2.1	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				98,00						98,00	
	QUANTIDADE										**98,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.14.2.2	**CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2" DE ALUMÍNIO PARA PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UN**
5.14.2.3	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**				75,00						75,00	
	QUANTIDADE										**75,00**	**UN**
5.14.2.4	**CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 25X25X25CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.14.2.5	**CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM**				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.14.2.6	**CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.14.3	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**											
5.14.3.1	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 2,5MM2**											
	Branco					21,00					21,00	
	Preto					21,00					21,00	
	Vermelho					21,00					21,00	
	Verde-amarelo					21,00					21,00	
	QUANTIDADE										**84,00**	**M**
5.14.3.2	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 4,0MM2**											
	Azul Claro					26,70					26,70	
	Branco					27,10					27,10	
	Preto					0,50					0,50	
	Vermelho					27,10					27,10	
	Verde-amarelo					27,10					27,10	
	QUANTIDADE										**108,50**	**M**
5.14.3.3	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 10,0MM2**											
	Azul Claro					22,70					22,70	
	Verde-amarelo					22,70					22,70	
	Vermelho					22,70					22,70	
	QUANTIDADE										**68,10**	**M**
5.14.3.4	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 16,0MM2**											
	Verde-amarelo					12,10					12,10	
	Azul Claro					15,70					15,70	
	Branco					15,70					15,70	
	Preto					15,70					15,70	
	Vermelho					15,70					15,70	
	QUANTIDADE										**74,90**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.14.3.5	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 25,0MM2**											
	Azul Claro					12,10					12,10	
	Branco					12,10					12,10	
	Preto					12,10					12,10	
	Vermelho					12,10					12,10	
	Verde-amarelo					35,90					35,90	
	QUANTIDADE										**84,30**	**M**
5.14.3.6	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 35,0MM2**											
	Azul Claro					20,60					20,60	
	Branco					20,60					20,60	
	Preto					20,60					20,60	
	Vermelho					20,60					20,60	
	QUANTIDADE										**82,40**	**M**
5.14.3.7	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 50,0MM2**											
	Verde-amarelo					18,10					18,10	
	QUANTIDADE										**18,10**	**M**
5.14.3.8	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90ºC ? 95.0MM2**											
	Azul Claro					18,10					18,10	
	Branco					18,10					18,10	
	Preto					18,10					18,10	
	Vermelho					18,10					18,10	
	QUANTIDADE										**72,40**	**M**
5.14.3.9	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO. 70ºC - 2,5MM2**											
	Amarelo					359,70					359,70	
	Azul Claro					647,81					647,81	
	Branco					208,40					208,40	
	Preto					335,40					335,40	
	Vermelho					455,61					455,61	
	Verde-Amarelo					211,11					211,11	
	QUANTIDADE										**2.218,03**	**M**
5.14.3.10	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70ºC ? 4,0MM2**											
	Azul Claro					61,20					61,20	
	Branco					103,10					103,10	
	Preto					111,70					111,70	
	Vermelho					108,60					108,60	
	Verde-Amarelo					130,60					130,60	
	QUANTIDADE										**515,20**	**M**
5.14.3.11	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70ºC ? 6,0MM2**											
	Branco					39,50					39,50	
	Preto					30,60					30,60	
	Verde-Amarelo					30,50					30,50	
	Vermelho					27,50					27,50	
	QUANTIDADE										**128,10**	**M**
5.14.4	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**											
5.14.4.1	**INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.14.4.2	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"				12,00						12,00	
	QUANTIDADE										12,00	UND
5.14.4.3	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND
5.14.4.4	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
5.14.4.5	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"				50,00						50,00	
	QUANTIDADE										50,00	UND
5.14.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	UN
5.14.4.7	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 20A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	UND
5.14.4.8	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE				13,00						13,00	
	QUANTIDADE										13,00	UND
5.14.5	DISPOSITVO DE PROTEÇÃO											
5.14.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UN
5.14.5.2	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
5.14.5.3	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										7,00	UND
5.14.5.4	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	UND
5.14.5.5	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, CURVA C, 20KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.14.5.6	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.14.5.7	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.14.5.8	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.14.5.9	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.14.5.10	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.14.5.11	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				17,00						17,00	
	QUANTIDADE										**17,00**	**UND**
5.14.5.12	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.14.5.13	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
5.14.5.14	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.14.5.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, 12,5/60KA, 175VCA, CLASSE I/II, REFERÊNCIA SIEMENS, STECK, CLAMPER OU EQUIVALENTE				14,00						14,00	
	QUANTIDADE										**14,00**	**UND**
5.14.5.16	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
5.14.5.17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE				5,00						5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
5.14.6	**PAINEL DE COMANDO**											
5.14.6.1	**QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES,CONTATORES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UN**
5.14.6.2	**QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO, EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES,CONTATORES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.14.7	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**											
5.14.7.1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.14.7.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
5.14.7.3	**QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-44DIN-CEMAR OU EQUIV.**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.14.7.4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UN**
5.14.8	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**											
5.14.8.1	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UN**
5.14.8.2	**LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE**				34,00						34,00	
	QUANTIDADE										**34,00**	**UND**
5.14.8.3	**LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE**				15,00						15,00	
	QUANTIDADE										**15,00**	**UND**
5.14.8.4	**LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE**				9,00						9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**9,00**	**UND**
5.14.8.5	**LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE**				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
5.14.9	**PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA**											
5.14.9.1	**PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
5.15	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**											
5.15.1	**APARELHOS**											
5.15.1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 18.000 BTU´S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP**				**Qtde.** 4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
5.15.1.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 24.000 BTU´S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP**				**Qtde.** 7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
5.15.2	**TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO**											
5.15.2.1	**TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM**					**Extensão (m)**						
	Tubulação para sistema Split 18.000 BTU					33,87					33,87	
	QUANTIDADE										**33,87**	**M**
5.15.2.2	**TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM**					**Extensão (m)**						
	Tubulação para sistema Split 18.000 BTU					33,87					33,87	
	Tubulação para sistema Split 24.000 BTU					57,86					57,86	
	QUANTIDADE										**91,73**	**M**
5.15.2.3	**TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM**					**Extensão (m)**						
	Tubulação para sistema Split 24.000 BTU					57,86					57,86	
	QUANTIDADE										**57,86**	**M**
5.15.2.4	**INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE E CABO PP, EXCLUSIVE TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE**					183,46					183,46	
	QUANTIDADE										**183,46**	**M**
5.15.2.5	**GÁS REFRIGERANTE R410A**				**Consumo (kg/m)** 0,50	183,46					91,73	
	QUANTIDADE										**91,73**	**KG**
5.15.3	**SUPORTE PARA CONDENSADORA**											
5.15.3.1	**SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT. TUDO INCLUÍDO.**				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										**11,00**	**UN**
6	**QUADRA**											
6.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
6.1.1	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA**			**Acréscimo escavação (m)**								
	Blocos de fundação			0,50								
	P02=P04=P07=P08=P09=P12=P13=P14=P17=P18=P19=P22=P23=P24=P27=P29				16,00	1,00	1,00	0,95		2,14	34,20	
	P01=P03=P05=P06=P10=P11=P15=P20=P21=P25=P26=P28=P30				13,00	1,00	1,00	0,95		2,14	27,79	
	Vigas de transição			**Acréscimo de escavação (m) - largura**								
				0,20								
					3,00	3,22	0,40	0,50		0,97	2,90	
					1,00	3,20	0,40	0,50		0,96	0,96	
					11,00	3,05	0,40	0,50		0,92	10,07	
					6,00	3,60	0,40	0,50		1,08	6,48	
					12,00	3,25	0,40	0,50		0,98	11,70	
					1,00	3,00	0,40	0,50		0,90	0,90	
	Vigas de travamento				9,00	3,60	0,20	0,40		0,58	5,18	
					6,00	3,22	0,20	0,40		0,52	3,09	
	QUANTIDADE										**103,27**	**M³**
6.1.2	**ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA**							**Emp.**				
								40%		65,02	65,02	
	QUANTIDADE										**65,02**	**M³**
6.1.3	**APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG**											
					29,00	1,00	1,00		1,00		29,00	
	QUANTIDADE										**29,00**	**M²**
6.1.4	**REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM**							**Volume escavado (m³)**	**Volume de concreto(m³)**	**Volume de reaterro (m³)**		
	Volume escavado - Volume concretado							103,27	46,44	56,83	56,83	
	QUANTIDADE										**56,83**	**M³**
6.2	**ESTAQUEAMENTO**											
6.2.1	**ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**											
					29,00			12,00			348,00	
	Ver Projeto Estrutural Quadra - Prancha EST.01-07											
	QUANTIDADE										**348,00**	**M**
6.2.2	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS**					**Comp. (m)**				**Peso (kg)**		
	Ø6.3				29,00	875,00				214,40	214,40	
	Ver Projeto Estrutural Quadra - Prancha EST.01-07											
	QUANTIDADE										**214,40**	**KG**
6.2.3	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS**					**Comp. (m)**				**Peso (kg)**		
	Ø12.5				29,00	2.106,00				2028,00	2.028,00	
	Ver Projeto Estrutural Quadra - Prancha EST.01-07											
	QUANTIDADE										**2.028,00**	**KG**
6.2.4	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021**											
					29,00						29,00	
	Ver Projeto Estrutural Quadra - Prancha EST.01-07											
	QUANTIDADE										**29,00**	**UN**
6.3	**INFRAESTRUTURA**											
6.3.1	**FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)**								**Área de forma (m²)**			
	Blocos de fundação											
	P02=P04=P07=P08=P09=P12=P13=P14=P17=P18=P19=P22=P23=P24=P27=P29				16,00	1,00	1,00	0,65	2,60		41,60	
	P01=P03=P05=P06=P10=P11=P15=P20=P21=P25=P26=P28=P30				13,00	1,00	1,00	0,65	2,60		33,80	
	Vigas de transição											
					3,00	3,22	0,40	0,50	3,22		9,66	
					1,00	3,20	0,40	0,50	3,20		3,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
					11,00	3,05	0,40	0,50	3,05		33,55	
					6,00	3,60	0,40	0,50	3,60		21,60	
					12,00	3,25	0,40	0,50	3,25		39,00	
					1,00	3,00	0,40	0,50	3,00		3,00	
	Vigas de travamento				9,00	3,60	0,20	0,40	2,88		25,92	
					6,00	3,22	0,20	0,40	2,58		15,46	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Quadra											
	QUANTIDADE										**226,79**	**M²**
6.3.2	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Blocos de fundação											
	P02=P04=P07=P08=P09=P12=P13=P14=P17=P18=P19=P22=P23=P24=P27=P29				16,00	1,00	1,00	0,05	1,00	0,05	0,80	
	P01=P03=P05=P06=P10=P11=P15=P20=P21=P25=P26=P28=P30				13,00	1,00	1,00	0,05	1,00	0,05	0,65	
	QUANTIDADE										**1,45**	**M³**
6.3.3	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM**									**Massa (Kg)**		
	Blocos de fundação											
	Ø 5.0 mm									31,20	31,20	
	Vigamento											
	Ø 5.0 mm									40,40	40,40	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Quadra											
	QUANTIDADE										**71,60**	**KG**
6.3.4	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM**									**Massa (Kg)**		
	Blocos de fundação											
	Ø 10.0 mm									759,00	759,00	
	Vigamento											
	Ø 8.0 mm									375,00	375,00	
	Ø 10.0 mm									173,00	173,00	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Quadra											
	QUANTIDADE										**1.307,00**	**KG**
6.3.5	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")**									**Massa (Kg)**		
	Vigamento											
	Ø 12.5 mm									303,00	303,00	
	Ø 16.0 mm									1.997,00	1.997,00	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Quadra											
	QUANTIDADE										**2.300,00**	**KG**
6.3.6	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Blocos de fundação											
	P02=P04=P07=P08=P09=P12=P13=P14=P17=P18=P19=P22=P23=P24=P27=P29				16,00	1,00	1,00	0,65		0,65	10,40	
	P01=P03=P05=P06=P10=P11=P15=P20=P21=P25=P26=P28=P30				13,00	1,00	1,00	0,65		0,65	8,45	
	Vigas de transição											
					3,00	3,22	0,40	0,50		0,64	1,93	
					1,00	3,20	0,40	0,50		0,64	0,64	
					11,00	3,05	0,40	0,50		0,61	6,71	
					6,00	3,60	0,40	0,50		0,72	4,32	
					12,00	3,25	0,40	0,50		0,65	7,80	
					1,00	3,00	0,40	0,50		0,60	0,60	
	Vigas de travamento				9,00	3,60	0,20	0,40		0,29	2,59	
					6,00	3,22	0,20	0,40		0,26	1,55	
	Ver Pranchas do Projeto Estrutural Quadra											
	QUANTIDADE										**44,99**	**M³**
6.3.7	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**									226,79	226,79	
	QUANTIDADE										**226,79**	**M2**
6.4	**SUPRAESTRUTURA**											
6.4.1	**PISO QUADRA POLIESP. FCK=30MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q196, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ALGER RIBEIRO**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
						22,24	16,40		364,74		364,74	
	Ver Projeto Arquitetônico Quadra - Prancha ARQ.01-07											
	QUANTIDADE										**364,74**	**M²**
6.4.2	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**								364,74		364,74	
	QUANTIDADE										**364,74**	**M2**
6.5	**PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS PARA FECHAMENTO**											
6.5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM**								105,47		105,47	
	QUANTIDADE										**105,47**	**M²**
6.5.2	**ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO**								367,16		367,16	
	Ver Projeto Arquitetônico Quadra - Prancha ARQ.04-07 e ARQ.05-07											
	QUANTIDADE										**367,16**	**M²**
6.6	**REVESTIMENTO DE PAREDES E PILARES**											
6.6.1	**CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM**											
	Área de chapisco = 2x Área de Alvenaria				2,00				105,47		210,94	
	QUANTIDADE										**210,94**	**M²**
6.6.2	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**								206,70		206,70	
	QUANTIDADE										**206,70**	**M²**
6.6.3	**PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO**											
	PILARES								106,06		106,06	
	QUANTIDADE										**106,06**	**M²**
6.6.4	**PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX**											
	Cor "Azul Profundo"								206,70		206,70	
	QUANTIDADE										**206,70**	**M²**
6.7	**COBERTURA**											
6.7.1	**ESTRUT. METÁLICA P/ QUADRA POLIESP. COBERTA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA**									**Massa (kg)**		
	Ver Projeto Estrutural Quadra - Prancha EST.05-07									16119,00	16.119,00	
	QUANTIDADE										**16.119,00**	**KG**
6.7.2	**COBERTURA TELHA TERMOACÚSTICA TIPO TELHA/TELHA TRAPEZOIDAL TR40 DE AÇO GALVALUME ESP. 0,5MM, COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO ESP.30MM, PRÉ-PINTADA NAS 2 FACES COR BRANCO PADRÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**					23,03	17,02		391,97		391,97	
	Ver Projeto Arquitetônico Quadra - Prancha ARQ.02-07											
	QUANTIDADE										**391,97**	**M²**
6.7.3	**CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM**				2,00	23,03					46,06	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**46,06**	**M**
6.8	**PISOS**											
6.8.1	**PINTURA A BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS LARGURA DE 8CM PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES**					358,42					358,42	
	QUANTIDADE										**358,42**	**M**
6.8.2	**PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS**											
	Azul Profundo								202,54		202,54	
	Bege Algodão Egípicio								159,14		159,14	
	QUANTIDADE										**361,68**	**M²**
6.9	**EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**											
6.9.1	**TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
6.9.2	**REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
6.9.3	**CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
6.9.4	**REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
6.9.5	**SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
6.9.6	**TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
6.10	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS**											
6.10.1	**RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 - CIMENTO CAL E AREIA**				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UND**
6.10.2	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES**					100,70					100,70	
	QUANTIDADE										**100,70**	**M**
6.10.3	**CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE. INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO**				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
6.10.4	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**M**
6.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
6.11.1	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**											
6.11.1.1	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA I					5,00					5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**M**
6.11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI					54,20					54,20	
	QUANTIDADE										**54,20**	**M**
6.11.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO (3/4)", REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6,00					6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**M**
6.11.2	**CAIXAS DE PASSAGEM**											
6.11.2.1	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				12,00						12,00	
	QUANTIDADE										**12,00**	**UND**
6.11.2.2	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
6.11.3	**FIOS E CABOS**											
6.11.3.1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70ºC - 2,5MM2											
	Azul Claro					70,00					70,00	
	Branco					125,00					125,00	
	Preto					55,00					55,00	
	Verde-Amarelo					70,00					70,00	
	QUANTIDADE										**320,00**	**M**
6.11.4	**DISPOSITIVO ELÉTRICO**											
6.11.4.1	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"											
	Tomada para ligação de iluminação de emergência				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
6.11.5	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**											
6.11.5.1	PROJETOR EXTERNO DE LED POTÊNCIA 200W, VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 H, IP 65, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6500K (BRANCO FRIO), CÓD. 435185, ULTRA OU 11356, MARCAS DE REFERÊNCIA BRILIA, LED STAR, KIAN OU EQUIVALENTE											
					8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UND**
7	**GUARITA**											
7.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**											
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE			**Acréscimo escavação**								
	Sapatas											
	S1=S2=S3=S4			0,50	4,00	0,80	0,60	1,55	1,43	2,22	8,87	
	Vigas Baldrame					5,58	0,14	0,30	0,78	0,23	0,23	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**9,10**	**M³**
7.1.2	**ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA**							**Emp.**				
								40%		0,69	0,69	
	QUANTIDADE										**0,69**	**M³**
7.1.3	**APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG**											
	Sapatas				4,00	0,80	0,60		0,48		1,92	
	Vigas Baldrame					5,58	0,14		0,78		0,78	
	QUANTIDADE										**2,70**	**M²**
7.1.4	**REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM**							**Volume escavado (m³)**	**Volume de concreto(m³)**	**Volume de reaterro (m³)**		
	Volume escavado - Volume concretado							9,10	0,49	8,61	8,61	
	QUANTIDADE										**8,61**	**M³**
7.2	**INFRAESTRUTURA**											
7.2.1	**FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)**											
	Sapatas								2,24		2,24	
	QUANTIDADE										**2,24**	**M²**
7.2.2	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Sapatas				4,00	0,80	0,60	0,05	0,48	0,02	0,02	
	QUANTIDADE										**0,02**	**M³**
7.2.3	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM**									**Peso (Kg)**		
	Sapatas											
	Ø 10.0 mm									24,00	24,00	
	QUANTIDADE										**24,00**	**KG**
7.2.4	**FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)**											
	Sapatas									0,47	0,47	
	QUANTIDADE										**0,47**	**M³**
7.2.5	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**											
	Área de Pintura								2,24		2,24	
	QUANTIDADE										**2,24**	**M2**
7.3	**SUPRAESTRUTURA**											
7.3.1	**FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE. MONTAGEM. ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)**											
	Pilares								14,08		14,08	
	Vigas								2,84		2,84	
	Lajes								8,06		8,06	
	QUANTIDADE										**24,98**	**M²**
7.3.2	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM**									**Peso (Kg)**		
	Pilares											
	Ø 5.0 mm									19,10	19,10	
	Vigas											
	Ø 5.0 mm									5,30	5,30	
	Lajes											
	Ø 5.0 mm									35,40	35,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**59,80**	**KG**
7.3.3	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM**									**Peso (Kg)**		
	Vigas											
	Ø 8.0 mm									11,50	11,50	
	QUANTIDADE										**11,50**	**KG**
7.3.4	**FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM**									**Peso (Kg)**		
	Pilares											
	Ø 12.5 mm									74,10	74,10	
	QUANTIDADE										**74,10**	**KG**
7.3.5	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)**											
	Pilares									0,67	0,67	
	Vigas									0,18	0,18	
	Lajes									1,52	1,52	
	QUANTIDADE										**2,37**	**M³**
7.3.6	**APLICAÇÃO DE PELÍCULA QUÍMICA EM CONCRETO FRESCO (CURA QUÍMICA)**								24,98		24,98	
	QUANTIDADE										**24,98**	**M2**
7.4	**PAREDES**											
7.4.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM**								14,50		14,50	
	QUANTIDADE										**14,50**	**M²**
7.5	**REVESTIMENTOS**											
7.5.1	**CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM**											
	2x Área de Alvenaria				2,00				14,50		29,00	
	Forro								2,17		2,17	
	QUANTIDADE										**31,17**	**M²**
7.5.2	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**								31,17		31,17	
	QUANTIDADE										**31,17**	**M²**
7.5.3	**EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE**											
	Pintura Interna								11,71		11,71	
	Forro								2,17		2,17	
	QUANTIDADE										**13,88**	**M²**
7.5.4	**PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX**											
	Cor "Leite em Pó"								11,71		11,71	
	Cor "Amarelo ômega"								1,95		1,95	
	Cor "Azul Arpoador"								15,39		15,39	
	Forro Cor "Branco Neve"								2,17		2,17	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**31,22**	**M²**
7.5.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 - MARCA DE REFERÊNCIA SIKA**											
	Pintura Externa								17,34		17,34	
	QUANTIDADE										**17,34**	**M²**
7.5.6	**REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM**											
									2,17		2,17	
	QUANTIDADE										**2,17**	**M²**
7.5.7	**PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE E REJUNTE 3MM PARA PORCELANATO**											
									2,17		2,17	
	QUANTIDADE										**2,17**	**M²**
7.6	**ESQUADRIAS**											
7.6.1	**PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE. EXCLUSIVE MARCO. NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M**											
	P3				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
7.6.2	**MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M**											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
7.6.3	**JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO**						**LARG.(m)**	**ALT. (m)**				
	J9				1,00		1,20	1,25	1,50		1,50	
	QUANTIDADE										**1,50**	**M²**
7.6.4	**VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA**							**Coef. Área Esq.**				
								0,95	1,50		1,43	
	QUANTIDADE										**1,43**	**M²**
7.6.5	**PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM**											
						1,30					1,30	
	QUANTIDADE										**1,30**	**M**
7.6.6	**SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM**											
						1,00					1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**M**
7.7	**COBERTURA**											
7.7.1	**ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT.**											
									2,17		2,17	
	QUANTIDADE										**2,17**	**M²**
7.7.2	**CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**											
						9,46					9,46	
	QUANTIDADE										**9,46**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
8	**ABRIGO DE LIXO**											
8.1	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**								3,69		3,69	
	QUANTIDADE										**3,69**	**M²**
8.2	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM**								11,56		11,56	
	QUANTIDADE										**11,56**	**M²**
8.3	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA (H=8CM) PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA FINAL DA LAJE - 10CM. FCK = 150KG/CM2**								3,69		3,69	
	QUANTIDADE										**3,69**	**M²**
8.4	**CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM**											
	2x Área de Alvenaria				2,00				11,56		23,12	
	QUANTIDADE										**23,12**	**M²**
8.5	**EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM**											
	Área de emboço = Área de Revestimento Cerâmico								9,71		9,71	
	QUANTIDADE										**9,71**	**M²**
8.6	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**											
	Área de Chapisco - Área de Revestimento Cerâmico								13,41		13,41	
	QUANTIDADE										**13,41**	**M²**
8.7	**CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM**											
	Revestimento Interno								9,71		9,71	
	QUANTIDADE										**9,71**	**M²**
8.8	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS**								13,00		13,00	
	QUANTIDADE										**13,00**	**M²**
8.9	**PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX**											
	Revestimento Externo								13,00		13,00	
	QUANTIDADE										**13,00**	**M²**
8.10	**PORTÃO DE ABRIR, DUAS FOLHAS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME REVESTIDA DE PVC.**											
	P11				1,00	2,00	2,00		4,00		4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**M2**
8.11	**ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT.**								3,69		3,69	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**3,69**	**M²**
9	**URBANISMO E IMPLEMENTOS EXTERNOS GERAIS**											
9.1	**DRENAGEM**											
9.1.1	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA**											
	Escavação para tubulações de ligação - PVC Ø0,30m					17,00	1,00	0,82		13,86	13,86	
	QUANTIDADE										**13,86**	**M³**
9.1.2	**REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUÍDO**											
						17,00	**Volume escavado (m³)** 13,86		**Volume do tubo (m³)** 1,64	**Volume de reaterro (m³)** 12,22	12,22	
	QUANTIDADE										**12,22**	**M³**
9.1.3	**ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA**							**Emp.**				
	Carga Material Escavado							40%		19,40	19,40	
	QUANTIDADE										**19,40**	**M³**
9.1.4	**CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40M (0,80X0,80M) EM VIAS URBANAS**											
					5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
9.1.5	**CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM POLIAMIDA REFORÇADA - CARGA DE CONTROLE DE 250 KN - 100,0 X 16,0 X 15,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO**											
						11,70					11,70	
	QUANTIDADE										**11,70**	**M**
9.1.6	**CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_05/2025**											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
9.1.7	**TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021**											
	Tubulações de ligação - PVC Ø0,30m					17,00					17,00	
	QUANTIDADE										**17,00**	**M**
9.2	**PLAYGROUND**											
9.2.1	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**											
									40,74		40,74	
	QUANTIDADE										**40,74**	**M²**
9.2.2	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2**											
								0,10	40,74	4,07	4,07	
	QUANTIDADE										**4,07**	**M³**
9.2.3	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA**											
								0,05	40,74	2,04	2,04	
	QUANTIDADE										**2,04**	**M³**
9.2.4	**ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3**											
						25,80					25,80	
	QUANTIDADE										**25,80**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
9.2.5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO PARA PLAYGROUND, EM BORRACHA EPDM DRENANTE, PLACAS DE 1.00X1.00 M, ESPESSURA DE 50 MM, MODELO IMPACT SOFT 50. MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE**								40,74		40,74	
	QUANTIDADE										**40,74**	**M²**
9.2.6	**EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO COM ACABAMENTO CAMURÇADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM 1,5 CM DE ESPESSURA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 8 CM, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA.**											
	Caminho ao lado do PlayGround				87,00	0,40	0,40		0,16		13,92	
	QUANTIDADE										**13,92**	**M²**
9.3	**CANTEIROS E JARDINS**											
9.3.1	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024**								273,90		273,90	
	QUANTIDADE										**273,90**	**M²**
9.3.2	**ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3**											
	CANTEIRO JARDIM				1,00	3,46					3,46	
	CANTEIROS CALÇADA				12,00	2,80					33,60	
	QUANTIDADE										**37,06**	**M**
9.3.3	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2**											
	Canteiro playground							0,10	1,13	0,11	0,11	
	QUANTIDADE										**0,11**	**M³**
9.3.4	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL**											
	Canteiro playground							0,25	1,13	0,28	0,28	
	Canteiros menores na calçada				12,00	0,80	0,80	0,25	0,64	0,16	1,92	
	QUANTIDADE										**2,20**	**M³**
9.4	**PAVIMENTAÇÃO**											
9.4.1	**CALÇADA**											
9.4.1.1	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**								280,00		280,00	
									18,58		18,58	
	QUANTIDADE										**298,58**	**M²**
9.4.1.2	**ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3**					142,95					142,95	
	QUANTIDADE										**142,95**	**M**
9.4.1.3	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2**							0,05	298,58	14,93	14,93	
	QUANTIDADE										**14,93**	**M³**
9.4.1.4	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA**									14,00	14,00	
	QUANTIDADE										**14,00**	**M³**
9.4.1.5	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**								280,00		280,00	
	QUANTIDADE										**280,00**	**M²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
9.4.1.6	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO (TÁTIL DE ALERTA), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO**								67,73		67,73	
	QUANTIDADE										**67,73**	**M²**
9.4.1.7	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO (TÁTIL DIRECIONAL), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO**								1,33		1,33	
	QUANTIDADE										**1,33**	**M²**
9.4.2	**PAVIMENTO INTERNO**											
9.4.2.3	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO TIPO 'PAVI-S', ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, COM REJUNTAMENTO EM AREIA, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA E CORTES COM CORTADORA DE PISO**								18,58		18,58	
	QUANTIDADE										**18,58**	**M²**
9.4.2.4	**PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM**								10,64		10,64	
	QUANTIDADE										**10,64**	**M²**
9.5	**MUROS E FECHAMENTOS**											
9.5.1	**MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 CMM, H=0.60CM, PARA FECHAMENTO DE ÁREA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO**											
	MURETA PARA GRADIL NYLOFOR					38,52		0,60	23,11		23,11	
	QUANTIDADE										**23,11**	**M2**
9.5.2	**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**											
	MURO ATRÁS DO PLAYGROUND					20,76					20,76	
	QUANTIDADE										**20,76**	**M**
9.5.3	**REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM**											
	2x Área de Alvenaria				2,00				23,11		46,22	
	QUANTIDADE										**46,22**	**M²**
9.5.4	**PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX**								46,22		46,22	
	QUANTIDADE										**46,22**	**M²**
9.5.5	**CERCAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E POSTE. DIMENSÕES DOS PAINÉIS: 2,50X2,03M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE**								41,14		41,14	
	QUANTIDADE										**41,14**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
9.5.6	**PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, INCLUSIVE MOTOR. FORNECIMENTO E MONTAGEM.**											
	P9 - ACESSO AO LADO DA GUARITA				1,00	2,30	2,50		5,75		5,75	
	QUANTIDADE										**5,75**	**M²**
9.5.7	**ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO**											
	SOBRE MURO DE DIVISA EXISTENTE								173,44		173,44	
	QUANTIDADE										**173,44**	**M²**
9.6	**MOBILIARIO E ACESSIBILIDADE**											
9.6.1	**GUARDA CORPO TUBO INOX AISI 3004, Ø 2" (MONTANTES DISTANCIA MÁXIMA 1,5M E TRAVAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR), Ø 1.1/2" (TRAVAMENTO HORIZONTAL INFERIOR) E Ø3/4" (TUBOS FIXADOS NA HORIZONTAL NA HORIZONTAL E SUPORTES DO CORRIMÃO, ESP. 1,5 MM, H=1,10M, FIXAÇÃO DOS MONTANTES NO PISO POR MEIO DE FLANGE COM TRÊS FUROS E CHUMBADORES)**											
	MURETA PARA GRADIL NYLOFOR					7,34					7,34	
	QUANTIDADE										**7,34**	**M**
9.6.2	**LIXEIRA COM CESTO CILÍNDRICO, SEM TAMPA, 50L, EM AÇO GALVANIZADO, COM FUROS ALTERNADOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL RAL 5010, FIXO EM SUPORTE POR PARAFUSOS, INCLUSIVE LOGO DIGITAL, CONFORME PROJETO**											
	MURO ATRÁS DO PLAYGROUND				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
9.6.3	**BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM**											
					6,00	2,00					12,00	
	QUANTIDADE										**12,00**	**M**
10	**PAISAGISMO**											
10.1	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024**											
	OITI				5,00						5,00	
	IPÊ ROXO				1,00						1,00	
	BABOSA BRANCA				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**13,00**	**UN**
10.2	**PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024**											
	SAMAMBAIA PAULISTA								3,33		3,33	
	QUANTIDADE										**3,33**	**M²**
10.3	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL**											
									261,30		261,30	
	QUANTIDADE										**261,30**	**M²**
11	**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**											
11.1	**TUBOS RÍGIDOS**											
11.1.1	**TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 80MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
						7,00					7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**M**
11.1.2	**TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES**											
						55,80					55,80	
	QUANTIDADE										**55,80**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
11.1.3	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					0,46					0,46	
	QUANTIDADE										**0,46**	**M**
11.2	**SINALIZAÇÃO**											
11.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DIMENSÕES 20X40CM. FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
	S1				7,00						7,00	
	S2				8,00						8,00	
	S12				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**18,00**	**UN**
11.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DIMENSÕES 20X20CM. FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
	E5				7,00						7,00	
	E7				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**9,00**	**UN**
11.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DIMENSÕES 13X26CM. FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
	E3				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
11.3	**DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO**											
11.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**UND**
11.3.2	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 60X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2? (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2?, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M ? 2.1/2? ? TIPO 2, COM ACOPLAMENTO EM LATÃO E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2? EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
11.3.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024											
	Iluminação de emergência - Bloco escolar				14,00						14,00	
	QUANTIDADE										**14,00**	**UN**
11.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W, COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
	Iluminação de emergência - Quadra				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UN**
11.3.5	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, COMPOSTO POR CAIXA METÁLICA 40X60X40 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2?), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA, PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				19,00	1,05	0,12		0,13		2,39	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**2,39**	**M²**
11.3.7	**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO 3,0CV, COM BOTOEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.8	**TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO, CAPACIDADE DE 10 LITROS, FORNECIMENTO (VAZIO) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CONEXÕES**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.9	**PRESSOSTATO 100 / 150 PSI SEM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.10	**MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63 MM ESCALAS DE 0 À 4 KGF/CM2 E 0 À 60 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4"BSP**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.11	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
11.3.12	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA**				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
11.3.13	**VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
11.3.14	**VÁLVULA BORBOLETA WAFER DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
12	**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**											
12.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**											
12.1.1	**CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"**				29,00						29,00	
	QUANTIDADE										**29,00**	**UND**
12.1.2	**ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2"**				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UND**
12.1.3	**CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM**				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
12.1.4	**CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM**				1,00						1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
12.1.5	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
12.1.6	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
12.2	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**											
12.2.1	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA P					22,50					22,50	
	QUANTIDADE										**22,50**	**M**
12.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES					97,00					97,00	
	QUANTIDADE										**97,00**	**M**
12.3	**CABOS E FIOS**											
12.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E					362,00					362,00	
	QUANTIDADE										**362,00**	**M**
12.3.2	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					22,00					22,00	
	QUANTIDADE										**22,00**	**M**
12.3.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019					1,50					1,50	
	QUANTIDADE										**1,50**	**M**
12.4	**TOMADAS E PLACAS**											
12.4.1	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E				22,00						22,00	
	QUANTIDADE										**22,00**	**UND**
12.4.2	ESPELHO 4" X 2" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 6				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
12.4.3	ESPELHO 4" X 2" DE ALUMINIO PARA PISO, COM 1 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UN**
12.5	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**											
12.5.1	CONECTOR RJ 45 MACHO				64,00						64,00	
	QUANTIDADE										**64,00**	**UND**
12.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U´S X 570MM				2,00						2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
12.5.3	BANDEJA SIMPLES FIXA 1 U X 290MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
12.5.4	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**UND**
12.5.5	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**UND**
12.5.6	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UND**
12.5.7	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U´S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UND**
12.5.8	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M				32,00						32,00	
	QUANTIDADE										**32,00**	**UND**
12.5.9	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
12.6	**OUTROS**											
12.6.1	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS				32,00						32,00	
	QUANTIDADE										**32,00**	**UND**
13	**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)**											
13.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**											
13.1.1	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KAN					22,00					22,00	
	QUANTIDADE										**22,00**	**M**
13.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES					98,00					98,00	
	QUANTIDADE										**98,00**	**M**
13.2	**CABOS E FIOS**											
13.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E					42,00					42,00	
	QUANTIDADE										**42,00**	**M**
13.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6					149,00					149,00	
	QUANTIDADE										**149,00**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:
avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
13.2.3	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					22,00					22,00	
	QUANTIDADE										**22,00**	**M**
13.3	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**											
13.3.1	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.3.2	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.3.3	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U´S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.3.4	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
13.3.5	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				12,00						12,00	
	QUANTIDADE										**12,00**	**UND**
13.3.6	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.3.7	CAMERA DE SEGURANÇA DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
13.3.8	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.3.9	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UN**
13.3.10	SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA EM ABS, IP52 ? 12 E 24V ? FORNECIMENTO E INSTALAÇ				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
13.4	**OUTROS**											
13.4.1	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**UND**
14	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**											
14.1	SISTEMA FOTOVOLTAICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [BDI DIF: 15,57%]				1,00						1,00	
	Ver Prancha SFV-01											
	QUANTIDADE										**1,00**	**UN**
15	**SERVIÇOS FINAIS**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: UMEF ALGER RIBEIRO BOSSOIS
LOCAL: R. ÉRICO VERÍSSIMO, CIDADE DA BARRA, VILA VELHA - ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

avantec
Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
15.1	**LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)**											
	CROQUI DE MEDIÇÃO 01: ÁREA DE EDIFICAÇÃO - QUADRA								562,56		562,56	
	QUANTIDADE										**562,56**	**M²**
15.2	**LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)**											
	CROQUI DE MEDIÇÃO 02: ÁREA DE URBANISMO + QUADRA								1.115,82		1.115,82	
	QUANTIDADE										**1.115,82**	**M²**
16	**PLACA DE INAUGURAÇÃO**											
16.1	**PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
16.2	**TÓTEM P/ INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO OBRA, EXECUTADO EM ESTRUTURA DE AÇO INOX (TUBOS DIAM. 38MM E 25MM, CHAPA1,5MM), FIXADO EM CONCRETO, CONF. PADRÃO PMVV, INCLUINDO DOBRAS, LIXAMENTO DE EMENDAS, FIXAÇÃO DE CHAPA E SOLDAS.**				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**