



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 OS VALORES DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E ÍNDICE DE REAJUSTE DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ENCONTRAM-SE DISCRIMINADOS NO RELATÓRIO "PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ÍNDICE DE REAJUSTE"
- 02 #DOS CUSTOS UNITÁRIOS
- Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de se parametrizar 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 (JUL/25)
 - SINAPI (JUL/25)
 - SBC (JUL/25)
 - SICRO (JUL/25)
 - DER-ES (OUT/24 REAJUSTADO PARA JUL/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).
- 03 #DO BDI
- Os valores de BDI adotados estão em conformidade com as prescrições do Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU).
 - A aplicação de BDI diferenciado foi realizada conforme as orientações do "Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Equipamentos e Materiais Relevantes" elaborado pelo TCU e da Instrução Normativa nº 62/2021 do DNIT. Adotando-se BDI diferenciado para:
 - Aquisição de materiais ou equipamentos de relevância financeira;
 - Aquisição e transporte de material asfáltico
 - Serviços não constantes em tabela referencial, cujo custo de referência for definido por meio de cotação de preço de mercado que permita a execução total do serviço (fornecimento e instalação). Sendo tais serviços contratados diretamente de um fabricante/fornecedor com especialidade própria e diversa da empresa contratada para execução da obra.
- 04 #DOS ENCARGOS SOCIAIS
- O regime de contribuição previdenciária utilizado foi o SEM DESONERAÇÃO.
 - Os valores de encargos sociais adotados no orçamento estão em conformidade com os valores utilizados pelas Tabelas de Preço de origem de cada serviço.
 - LABOR: 157,27% e 84,04%
 - SINAPI: 116,89% e 72,95%
 - SICRO: variável com a mão-de-obra
 - DER-ES: 157,27% e 84,04%
 - Para as Composições Próprias do orçamento, foram adotados os valores de acordo com a Tabela de Preços de origem da mão-de-obra utilizada.
- 05 #DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- Conforme o Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU), a parcela referente a administração local se encontra na planilha orçamentária.
 - O serviço de administração local será remunerado de acordo com o avanço físico da obra.
- 06 #SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS
- Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização e somente poderá ser aplicado após autorização formal do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra. Os materiais especificados devem ser equivalentes em durabilidade, qualidade e preço.
- 07 #OBTENÇÃO DE LICENÇAS
- É responsabilidade da empresa contratada a obtenção das licenças e autorizações necessárias para início da execução da intervenção proposta junto aos órgãos públicos e demais entidades.



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

08 #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).

09 #DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Orçamento elaborado por: Eng. Lígia Alvarenga Moraes Silva – CREA-ES 37435/D



Lígia Alvarenga
Moraes Silva
2026.03.30
08:41:45-03'00'



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	LOCAÇÃO DE OBRAS				
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 99059)	M	73,72	91,92	6.776,34
Total do Item 01:					6.776,34
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96523)	M3	1,44	143,14	206,12
0202	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101114)	M3	93,38	6,12	571,49
0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101616)	M2	259,63	9,63	2.500,24
0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 93382)	M3	72,57	39,98	2.901,35
0205	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	12,25	104,31	1.277,80
Total do Item 02:					7.457,00
03	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO				
0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96619)	M2	11,71	51,89	607,63
0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97087)	M2	259,53	3,28	851,26
0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96535)	M2	1,47	197,38	290,15
0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96536)	M2	102,31	97,47	9.972,16
0305	Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45-cons. lançamento MANUAL p/ INFRA-ESTR. (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - 2024 - cód.: 040241)	m3	53,81	1.031,13	55.485,11
0306	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96543)	KG	48,8	28,88	1.409,34
0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104917)	KG	75,4	22,16	1.670,86
0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104918)	KG	2.507,9	20,40	51.161,16
0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104919)	KG	1.264,9	18,15	22.957,94
0310	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104920)	KG	123,8	15,38	1.904,04
0311	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104921)	KG	324,5	14,41	4.676,05
0312	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104922)	KG	127	15,78	2.004,06
0313	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92769)	KG	510,2	17,95	9.158,09



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 03:					162.147,85
04	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO				
0401	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92268)	M2	431,07	124,30	53.582,00
0402	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92264)	M2	189,24	293,29	55.502,20
0403	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92266)	M2	275,84	225,51	62.204,68
0404	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101985)	M2	19,48	277,31	5.402,00
0405	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	77,88	844,87	65.798,48
0406	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92768)	KG	1.141,2	19,18	21.888,22
0407	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92769)	KG	988,8	17,95	17.748,96
0408	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92770)	KG	547	16,76	9.167,72
0409	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92771)	KG	214,7	14,92	3.203,32
0410	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92772)	KG	14,5	12,50	181,25
0411	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92759)	KG	624,4	20,10	12.550,44
0412	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92760)	KG	348,3	18,78	6.541,07
0413	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92761)	KG	373,7	17,49	6.536,01
0414	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92762)	KG	1.003,1	15,57	15.618,27
0415	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92763)	KG	929,3	13,08	12.155,24
0416	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92764)	KG	235,6	12,65	2.980,34
0417	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92765)	KG	85,4	14,34	1.224,64
Total do Item 04:					352.284,84
05	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS				
0501	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 103316)	M2	536,19	102,34	54.873,68
0502	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 103338)	M2	185,18	152,92	28.317,73
0503	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105024)	M	73	70,25	5.128,25
0504	Contra-verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm.	M	52,7	53,99	2.845,27



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0505	af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105030) Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 102253)	M2	35,73	695,12	24.836,64
Total do Item 05:					116.001,57
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika (LABOR - 2024 - cód.: 100202)	m2	104,55	77,39	8.091,12
0602	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos (LABOR - 2024 - cód.: 100203)	m2	159,94	48,11	7.694,71
0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 3,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada (LABOR - 2024 - cód.: 100213)	m2	121,64	124,72	15.170,94
Total do Item 06:					30.956,77
07	COBERTURA				
0701	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 92580)	M2	153,94	61,41	9.453,46
0702	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 94216)	M2	153,94	260,66	40.126,00
0703	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101966)	M	104,41	101,46	10.593,44
0704	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 100327)	M	19,8	65,44	1.295,71
0705	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto (PRÓPRIA - cód.: CPU-0025)	m	7,41	485,03	3.594,07
Total do Item 07:					65.062,68
08	TETOS E FORROS				
0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps (SINAPI - 2024 - cód.: 96113)	M2	423,09	59,21	25.051,16
Total do Item 08:					25.051,16
09	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				
0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 87905)	M2	1.467,35	11,27	16.537,03
0902	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	281,39	47,64	13.405,42
0903	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	1.185,96	91,73	108.788,11
0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 104611)	M2	236,32	111,67	26.389,85
0905	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm. (PRÓPRIA - cód.: CPU-0002)	m2	45,07	254,71	11.479,78
Total do Item 09:					176.600,19
10	REVESTIMENTOS DE PISO				
1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 87745)	M2	58,66	67,57	3.963,66
1002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de	M2	14,65	163,19	2.390,73



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1003	dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 87261)	M2	6,66	145,71	970,43
1004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 87262)	M2	37,35	131,52	4.912,27
1005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 87263)	m2	368,92	199,06	73.437,22
1006	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	14,27	180,38	2.574,02
1007	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	1,98	225,16	445,82
1007	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104658)	M2			
Total do Item 10:					88.694,15
11	ESQUADRIAS				
1101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente (LABOR - 2024 - cód.: 060110)	m	65,5	103,61	6.786,46
1102	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: 1,10 x 2,10 m (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000032)	m2	2,31	1.599,03	3.693,76
1103	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade, esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m (LABOR - 2024 - cód.: 061203)	und	7	1.500,58	10.504,06
1104	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte /equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m (LABOR - 2024 - cód.: 062402)	und	3	1.834,98	5.504,94
1105	Porta madeira de lei c/ench. em madeira 1a. qualidade esp. 30mm, incl. alizares, dobradiças e fechadura em latão cromado, excl. marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m. Incl. placa de proteção inox conforme NBR 9050 e barra inox de 40cm (PRÓPRIA - cód.: CPU-0001)	und	2	1.842,63	3.685,26
1106	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 91341)	M2	16,38	807,06	13.219,64
1107	Porta de abrir de giro, 2 folhas, caixilho de alumínio anodizado natural, com contrapinzão dividindo cada folha em dois vazios para vidro, dim.: 1,60x2,10. Inclusive vidro de 6mm, marco e alizar em alumínio e conjunto fechadura e (PRÓPRIA - cód.: CPU-0003)	und	1	2.189,36	2.189,36
1108	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94569)	M2	48,4	729,55	35.310,22
1109	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro (LABOR - 2024 - cód.: 071702)	m2	1,28	866,26	1.108,81
1110	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática (PRÓPRIA - cód.: CPU-0004)	m2	28,91	1.248,09	36.082,28
1111	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps (SINAPI - 2024 - cód.: 102162)	M2	1,28	382,80	489,98
Total do Item 11:					118.574,77



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS				
1201	Peitoril em granito cinza andorinha, esp. 2cm, com pingadeira. Fornecimento e assentamento com argamassa colante AC III (PRÓPRIA - cód.: CPU-0005)	m2	11,32	497,60	5.632,83
1202	Bancada de granito com espessura de 2 cm (LABOR - 2024 - cód.: 170220)	m2	4,44	595,85	2.645,57
1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 98689)	M	6,6	97,07	640,66
1204	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 98685)	M	189,49	65,81	12.470,34
1205	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.: 080104)	m2	7,92	888,52	7.037,08
1206	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox (LABOR - 2024 - cód.: 200586)	m	15,78	331,21	5.226,49
1207	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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.: 200583)	m	2,05	819,51	1.680,00
1208	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	1,27	668,62	849,15
1209	Plataforma Elevatória, 2 paradas, cabina chapa aço pintada 1100x1400x1300mm. Estrutura perfis tubulares de aço revest em vidro translúcido, 01 entrada, 2 a 4m, linha Sofity, RD Elevadores (PRÓPRIA - cód.: 3646.000005)	und	1	69.334,33	69.334,33
Total do Item 12:					105.516,45
13	PINTURA				
1301	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvnil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 190103)	m2	1.609,05	29,46	47.402,61
1302	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88488)	M2	447,7	20,94	9.374,84
1303	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88489)	M2	1.185,96	17,39	20.623,84
1304	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 102204)	M2	44,52	15,27	679,82
Total do Item 13:					78.081,11
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1401	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89402)	M	67,24	19,01	1.278,23
1402	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89447)	M	59,31	17,13	1.015,98
1403	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94651)	M	29,16	34,91	1.017,98
1404	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89711)	M	26,34	32,93	867,38



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1405	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89712)	M	4,38	42,04	184,14
1406	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89714)	M	30,89	58,55	1.808,61
1407	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89849)	M	0,89	89,65	79,79
1408	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104327)	UN	6	26,58	159,48
1409	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104329)	UN	9	108,27	974,43
1410	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 89985)	UN	8	144,81	1.158,48
1411	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94792)	UN	17	185,88	3.159,96
1412	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89383)	UN	7	9,84	68,88
1413	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89391)	UN	34	13,04	443,36
1414	Biodigestor de polietileno de alta densidade 1.500 l (PRÓPRIA - cód.: 3646.000004)	und	2	5.698,40	11.396,80
1415	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89865)	M	23,27	26,17	608,98
1416	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104316)	M	13,38	35,80	479,00
Total do Item 14:					24.701,48
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1501	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95470)	UN	10	432,24	4.322,40
1502	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95472)	UN	2	1.114,84	2.229,68
1503	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira (LABOR - 2024 - cód.: 170613)	und	2	2.652,61	5.305,22
1504	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 86938)	UN	9	586,79	5.281,11
1505	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100860)	UN	7	133,45	934,15
1506	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 170357)	und	1	1.200,82	1.200,82
1507	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 86906)	UN	11	74,29	817,19
1508	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	4	157,47	629,88



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1509	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100866)	UN	2	396,66	793,32
1510	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100867)	UN	4	420,15	1.680,60
1511	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100868)	UN	4	435,77	1.743,08
1512	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100875)	UN	1	1.334,75	1.334,75
1513	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol (LABOR - 2024 - cód.: 170519)	und	12	415,95	4.991,40
1514	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm (LABOR - 2024 - cód.: 170564)	und	12	135,22	1.622,64
1515	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	8	143,42	1.147,36
1516	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95547)	UN	8	97,80	782,40
Total do Item 15:					34.816,00
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
1601	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101905)	UN	2	296,42	592,84
1602	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101906)	UN	2	860,71	1.721,42
1603	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101909)	UN	1	333,66	333,66
1604	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) (LABOR - 2024 - cód.: 160611)	und	5	36,00	180,00
1605	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) (LABOR - 2024 - cód.: 160616)	und	1	36,00	36,00
1606	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0022)	und	3	46,34	139,02
1607	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S17 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0023)	und	2	36,98	73,96
1608	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160618)	und	1	88,64	88,64
1609	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160620)	und	5	38,03	190,15
1610	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") (LABOR - 2024 - cód.: 160619)	und	2	38,03	76,06
1611	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex (LABOR - 2024 - cód.: 160680)	und	5	25,29	126,45
1612	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto (LABOR - 2024 - cód.: 160608)	und	4	421,21	1.684,84
1613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco	und	9	325,18	2.926,62



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1614	autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal (LABOR - 2024 - cód.: 160613)	M	16,8	175,48	2.948,06
1615	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92367)	m	11,15	181,73	2.026,29
1616	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm (PRÓPRIA - cód.: CPU-0024)	UN	3	200,25	600,75
1617	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92390)	UN	1	273,44	273,44
1618	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92642)	und	2	2.867,53	5.735,06
1619	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação (LABOR - 2024 - cód.: 160671)	und	1	116,75	116,75
	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000049)				
Total do Item 16:					19.870,01
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1701	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91924)	M	581,01	4,34	2.521,58
1702	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91925)	M	2,5	5,15	12,88
1703	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91926)	M	1.796,01	6,23	11.189,14
1704	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91928)	M	354,48	9,53	3.378,19
1705	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91930)	M	115,89	13,24	1.534,38
1706	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101561)	M	111,57	21,52	2.400,99
1707	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 92986)	M	93,16	51,79	4.824,76
1708	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 92990)	M	55,77	103,36	5.764,39
1709	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151132)	m	511,22	8,15	4.166,44
1710	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91860)	M	5,4	20,02	108,11
1711	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97667)	M	11,82	12,89	152,36
1712	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97669)	M	1,58	27,33	43,18
1713	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	7,6	15,90	120,84



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(SINAPI - 2024 - cód.: 91863)				
1714	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 93008)	M	5,4	23,68	127,87
1715	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4". Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0008)	m	37,05	52,88	1.959,20
1716	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 50X50mm CH18, inclusive conexões (PRÓPRIA - cód.: CPU-0009)	m	46,13	89,02	4.106,49
1717	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 100X50mm CH18, inclusive conexões (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000035)	m	17,14	90,10	1.544,31
1718	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 150628)	und	103	12,10	1.246,30
1719	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" (LABOR - 2024 - cód.: 150629)	und	1	20,77	20,77
1720	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91937)	UN	13	24,73	321,49
1721	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91936)	UN	47	27,23	1.279,81
1722	Caixa de alumínio para piso 4"x4". Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0029)	und	1	55,82	55,82
1723	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 95782)	UN	1	48,54	48,54
1724	Condulete de alumínio, tipo II, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"). fornecimento e instalação. (PRÓPRIA - cód.: 95786)	UN	1	44,19	44,19
1725	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 95795)	UN	1	49,85	49,85
1726	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 97887)	UN	1	345,47	345,47
1727	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR - 2024 - cód.: 150612)	und	4	53,89	215,56
1728	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm (LABOR - 2024 - cód.: 150613)	und	1	96,35	96,35
1729	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160318)	m	2,63	65,95	173,45
1730	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 97596)	UN	5	98,32	491,60
1731	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101876)	UN	1	156,14	156,14
1732	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93653)	UN	18	14,93	268,74
1733	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93654)	UN	5	14,93	74,65
1734	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93661)	UN	12	69,04	828,48
1735	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93663)	UN	8	74,82	598,56
1736	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93669)	UN	1	91,29	91,29
1737	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101895)	UN	4	530,10	2.120,40
1738	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	17	214,30	3.643,10
1739	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151350)	und	8	172,62	1.380,96



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1740	Interruptor diferencial tetrapolar DR 63A, 30mA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente. Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0012)	und	1	226,60	226,60
1741	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 92992)	M	6,31	133,50	842,39
1742	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93668)	UN	2	87,05	174,10
1743	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 93009)	M	6,2	34,01	210,86
1744	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR (LABOR - 2024 - cód.: 151905)	und	1	1.303,60	1.303,60
1745	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch (LABOR - 2024 - cód.: 150317)	und	2	2.154,98	4.309,96
1746	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91927)	M	4,29	6,92	29,69
1747	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97668)	M	18,18	18,37	333,97
1748	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 93012)	M	2	84,38	168,76
1749	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91932)	M	60,03	23,42	1.405,90
1750	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101879)	UN	1	722,62	722,62
1751	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160325)	und	1	778,42	778,42
1752	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 104749)	UN	1	28,34	28,34
1753	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 96986)	UN	3	152,35	457,05
1754	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101897)	UN	1	1.226,06	1.226,06
1755	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR - 2024 - cód.: 150634)	und	1	260,69	260,69
1756	Fonte chaveada colmeia FTE-12V 10A para CFTV. Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0030)	und	1	87,59	87,59
Total do Item 17:					70.073,23
18	APARELHOS ELÉTRICOS				
1801	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91996)	UN	40	56,96	2.278,40
1802	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91997)	UN	7	60,28	421,96
1803	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 92013)	UN	6	134,59	807,54
1804	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 92013)	UN	2	48,20	96,40



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	91953)				
1805	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91959)	UN	3	73,29	219,87
1806	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91967)	UN	1	98,41	98,41
1807	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91955)	UN	3	58,69	176,07
1808	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91961)	UN	1	94,29	94,29
1809	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91957)	UN	1	83,71	83,71
1810	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 92023)	UN	6	81,98	491,88
1811	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 92027)	UN	1	107,07	107,07
1812	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 (LABOR - 2024 - cód.: 181002)	und	31	225,72	6.997,32
1813	Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas. (PRÓPRIA - cód.: CPU-0013)	und	16	131,69	2.107,04
1814	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente (LABOR - 2024 - cód.: 150932)	und	13	8,90	115,70
1815	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 97610)	UN	45	20,22	909,90
1816	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca (LABOR - 2024 - cód.: 180227)	und	22	11,64	256,08
1817	Espelho para caixa estampada 4 x 2" (LABOR - 2024 - cód.: 180217)	und	1	8,65	8,65
1818	Espelho para caixa estampada 4 x 4" (LABOR - 2024 - cód.: 180218)	und	1	21,64	21,64
Total do Item 18:					15.291,93

19	SPDA				
1901	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160325)	und	2	778,42	1.556,84
1902	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 98111)	UN	5	69,65	348,25
1903	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 104749)	UN	1	28,34	28,34
1904	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 96986)	UN	6	152,35	914,10
1905	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160309)	und	7	139,14	973,98
1906	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160326)	m	153,85	47,47	7.303,26
1907	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151437)	m	13	31,83	413,79
1908	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência	m	11,74	65,95	774,25



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1909	Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160318)	m	77,84	80,37	6.256,00
1910	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160317)	UN	5	12,21	61,05
1911	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101548)	m	21,9	8,15	178,49
1912	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151132)	und	7	12,10	84,70
1913	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 150628)	und	1	8,65	8,65
1914	Espelho para caixa estampada 4 x 2" (LABOR - 2024 - cód.: 180217)	und	6	63,39	380,34
Total do Item 19:					19.282,04
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO				
2001	Switch DLINK DGS-1008A 10/100/1000 Mbps Gigabit ethernet 8 portas (PRÓPRIA - cód.: CPU-0021)	und	2	1.031,35	2.062,70
2002	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" (LABOR - 2024 - cód.: 160864)	und	2	1.332,79	2.665,58
2003	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 150628)	und	23	12,10	278,30
2004	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" (LABOR - 2024 - cód.: 150629)	und	2	20,77	41,54
2005	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR - 2024 - cód.: 150612)	und	1	53,89	53,89
2006	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e (LABOR - 2024 - cód.: 160808)	m	54,21	5,50	298,16
2007	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 (LABOR - 2024 - cód.: 160851)	m	502,58	6,96	3.497,96
2008	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 4 Fibras 62,5/125 nm (LABOR - 2024 - cód.: 160856)	m	58,7	24,56	1.441,67
2009	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 (LABOR - 2024 - cód.: 160872)	und	11	38,68	425,48
2010	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e (LABOR - 2024 - cód.: 160871)	und	8	43,05	344,40
2011	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151132)	m	46,85	8,15	381,83
2012	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151133)	m	30,65	9,98	305,89
2013	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151126)	m	57,66	23,40	1.349,24
2014	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151127)	m	3,01	25,14	75,67
2015	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm (LABOR - 2024 - cód.: 160809)	und	2	569,53	1.139,06
2016	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm (LABOR - 2024 - cód.: 160827)	und	2	359,90	719,80
2017	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" (LABOR - 2024 - cód.: 160832)	und	1	117,36	117,36
2018	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" (LABOR - 2024 - cód.: 160859)	und	1	858,69	858,69
2019	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 150807)	m	29,78	21,26	633,12
2020	Espelho para caixa estampada 4 x 2" (LABOR - 2024 - cód.: 180217)	und	4	8,65	34,60
2021	Espelho para caixa estampada 4 x 4" (LABOR - 2024 - cód.: 180218)	und	2	21,64	43,28
2022	Placa 4x2", em latão, tipo unha, para caixa de piso (PRÓPRIA - cód.: ELE-14)	und	1	20,33	20,33
Total do Item 20:					16.788,55



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
21	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
2101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm (LABOR - 2024 - cód.: 161004)	m	113,25	69,17	7.833,50
2102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm (LABOR - 2024 - cód.: 161002)	m	113,25	44,36	5.023,77
2103	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante (LABOR - 2024 - cód.: 161016)	m	113,25	149,86	16.971,65
2104	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 103254)	UN	2	4.954,17	9.908,34
2105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop (LABOR - 2024 - cód.: 180607)	und	1	11.922,67	11.922,67
2106	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse (SINAPI - 2024 - cód.: 103262)	UN	2	9.734,67	19.469,34
2107	Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 103264)	UN	1	12.120,49	12.120,49
2108	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 103266)	UN	2	13.525,79	27.051,58
2109	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno úndido vertical (PRÓPRIA - cód.: CPU-0019)	und	8	108,84	870,72
Total do Item 21:					111.172,06
22	SERVIÇOS FINAIS				
2201	Limpeza geral da obra (edificação) (LABOR - 2024 - cód.: 200401)	m2	523,66	12,23	6.404,36
Total do Item 22:					6.404,36
Total da Planilha 1:					1.651.604,54



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	LOCAÇÃO DE OBRAS				
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 99059)	M	19,1	91,92	1.755,67
Total do Item 01:					1.755,67
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96523)	M3	21,65	143,14	3.098,98
0202	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96527)	M3	2,76	157,57	434,89
0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101616)	M2	18,05	9,63	173,82
0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 93382)	M3	16,43	39,98	656,87
0205	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	6,79	104,31	708,26
Total do Item 02:					5.072,82
03	INFRAESTRUTURA				
0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96619)	M2	11,89	51,89	616,97
0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97087)	M2	14,2	3,28	46,58
0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96535)	M2	7,28	197,38	1.436,93
0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96536)	M2	10,51	97,47	1.024,41
0305	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97086)	M2	11,53	195,75	2.257,00
0306	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - 2024 - cód.: 040253)	m3	5,78	938,01	5.421,70
0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104917)	KG	35,5	22,16	786,68
0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104918)	KG	24,7	20,40	503,88
0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104919)	KG	175,3	18,15	3.181,70
0310	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92768)	KG	31,2	19,18	598,42
0311	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92769)	KG	23,7	17,95	425,42
Total do Item 03:					16.299,69
04	SUPERESTRUTURA				
0401	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92443)	M2	18,64	73,09	1.362,40



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92479)	M2	24,08	95,92	2.309,75
0403	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92538)	M2	19,72	46,91	925,07
0404	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101983)	M2	8,8	297,62	2.619,06
0405	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	5,42	844,87	4.579,20
0406	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92760)	KG	77,8	18,78	1.461,08
0407	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92761)	KG	54,2	17,49	947,96
0408	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92762)	KG	104,2	15,57	1.622,39
0409	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92763)	KG	116,9	13,08	1.529,05
0410	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92768)	KG	19	19,18	364,42
0411	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92769)	KG	24,1	17,95	432,60
0412	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95944)	KG	9,1	28,89	262,90
0413	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95945)	KG	13,1	23,02	301,56
0414	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95946)	KG	8,3	18,11	150,31
Total do Item 04:					18.867,75
05	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS				
0501	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 103316)	M2	61,38	102,34	6.281,63
0502	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105024)	M	5,1	70,25	358,28
0503	Contra-verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105030)	M	2,6	53,99	140,37
Total do Item 05:					6.780,28
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98557)	M2	10,51	56,43	593,08
0602	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98555)	M2	9,35	39,77	371,85
0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer (LABOR - 2024 - cód.: 100703)	m2	12,03	118,68	1.427,72
Total do Item 06:					2.392,65



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
07	COBERTURA				
0701	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101966)	M	14,5	101,46	1.471,17
Total do Item 07:					1.471,17
08	TETOS E FORROS				
0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps (SINAPI - 2024 - cód.: 96113)	M2	20,78	59,21	1.230,38
Total do Item 08:					1.230,38
09	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				
0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 87905)	M2	122,76	11,27	1.383,51
0902	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	67,53	47,64	3.217,13
0903	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	55,24	91,73	5.067,17
0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 104611)	M2	19,47	111,67	2.174,21
0905	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm. (PRÓPRIA - cód.: CPU-0002)	m2	48,06	254,71	12.241,36
Total do Item 09:					24.083,38
10	REVESTIMENTOS DE PISO				
1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 87630)	M2	18,27	49,36	901,81
1002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 87745)	M2	1,95	67,57	131,76
1003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 87261)	M2	1,95	163,19	318,22
1004	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, inclusive mistura de betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104162)	M2	18,27	114,35	2.089,17
Total do Item 10:					3.440,96
11	ESQUADRIAS				
1101	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 91341)	M2	3,57	807,06	2.881,20
1102	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94570)	M2	1,32	382,42	504,79
1103	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94569)	M2	0,36	729,55	262,64
1104	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura	m2	45,94	1.248,09	57.337,25



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	eletroestática (PRÓPRIA - cód.: CPU-0004)				
Total do Item 11:					60.985,88
12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS				
1201	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101965)	M	20,3	100,68	2.043,80
1202	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101741)	M	25,9	34,04	881,64
1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 98689)	M	1,7	97,07	165,02
1204	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox (LABOR - 2024 - cód.: 200586)	m	6,38	331,21	2.113,12
1205	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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.: 200583)	m	3,83	819,51	3.138,72
1206	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	1,66	668,62	1.109,91
Total do Item 12:					9.452,21
13	PINTURAS				
1301	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 190103)	m2	76,02	29,46	2.239,55
1302	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88488)	M2	20,78	20,94	435,13
1303	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88489)	M2	55,24	17,39	960,62
Total do Item 13:					3.635,30
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1401	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89402)	M	15,33	19,01	291,42
1402	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89357)	M	6,65	49,35	328,18
1403	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94651)	M	1,79	34,91	62,49
1404	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89412)	UN	4	14,73	58,92
1405	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89362)	UN	7	14,07	98,49
1406	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89367)	UN	1	19,58	19,58
1407	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94678)	UN	3	22,50	67,50



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1408	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 103951)	UN	3	22,72	68,16
1409	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 103950)	UN	1	16,37	16,37
1410	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89395)	UN	2	19,42	38,84
1411	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89398)	UN	1	27,37	27,37
1412	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89424)	UN	2	9,65	19,30
1413	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89386)	UN	2	14,40	28,80
1414	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105228)	UN	1	17,65	17,65
1415	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 103042)	UN	2	38,85	77,70
1416	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94792)	UN	3	185,88	557,64
1417	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104031)	UN	1	28,20	28,20
1418	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89429)	UN	2	9,07	18,14
1419	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89391)	UN	2	13,04	26,08
1420	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94703)	UN	1	30,85	30,85
1421	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94706)	UN	1	55,82	55,82
1422	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89711)	M	1,56	32,93	51,37
1423	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89712)	M	0,76	42,04	31,95
1424	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89714)	M	3,33	58,55	194,97
1425	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89726)	UN	1	15,75	15,75
1426	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89732)	UN	1	22,71	22,71
1427	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89724)	UN	1	15,38	15,38
1428	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89731)	UN	2	21,52	43,04
1429	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de	UN	4	39,99	159,96



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1430	esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89744)	UN	1	60,20	60,20
1431	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104344)	UN	1	20,09	20,09
1432	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89728)	UN	1	96,45	96,45
1433	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104328)	UN	1	96,45	96,45
1433	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (LABOR - 2024 - cód.: 141101)	und	1	802,17	802,17
Total do Item 14:					3.451,54
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1501	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 93441)	UN	1	1.129,18	1.129,18
1502	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 86941)	UN	1	1.090,30	1.090,30
1503	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 86932)	UN	1	773,18	773,18
1504	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	0,45	888,52	399,83
1505	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 95547)	UN	2	97,80	195,60
1506	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	2	143,42	286,84
1507	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm (LABOR - 2024 - cód.: 170564)	und	1	135,22	135,22
1508	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol (LABOR - 2024 - cód.: 170519)	und	1	415,95	415,95
Total do Item 15:					4.426,10
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
1601	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101905)	UN	1	296,42	296,42
1602	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101906)	UN	1	860,71	860,71
1603	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0022)	und	1	46,34	46,34
1604	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) (LABOR - 2024 - cód.: 160616)	und	1	36,00	36,00
1605	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160620)	und	2	38,03	76,06



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1606	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex (LABOR - 2024 - cód.: 160680)	und	2	25,29	50,58
1607	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto (LABOR - 2024 - cód.: 160608)	und	1	421,21	421,21
1608	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal (LABOR - 2024 - cód.: 160613)	und	1	325,18	325,18
Total do Item 16:					2.112,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1701	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 150628)	und	18	12,10	217,80
1702	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" (LABOR - 2024 - cód.: 150629)	und	1	20,77	20,77
1703	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91936)	UN	5	27,23	136,15
1704	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91924)	M	83	4,34	360,22
1705	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91926)	M	110,8	6,23	690,28
1706	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93653)	UN	6	14,93	89,58
1707	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93664)	UN	1	79,46	79,46
1708	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93661)	UN	1	69,04	69,04
1709	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	3	214,30	642,90
1710	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar de 40A 30mA. Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0016)	und	1	259,72	259,72
1711	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151132)	m	44	8,15	358,60
1712	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151138)	m	2,3	31,53	72,52
1713	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, barramento 100A (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000001)	und	1	1.677,17	1.677,17
Total do Item 17:					4.674,21
18	APARELHOS ELÉTRICOS				
1801	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 180206)	und	1	48,76	48,76
1802	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 91957)	UN	1	83,71	83,71
1803	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 180204)	und	2	38,70	77,40
1804	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 180205)	und	1	65,80	65,80
1805	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca (LABOR - 2024 - cód.: 180227)	und	1	11,64	11,64
1806	Espelho para caixa estampada 4 x 2" (LABOR - 2024 - cód.: 180217)	und	1	8,65	8,65
1807	Espelho para caixa estampada 4 x 4" (LABOR - 2024 - cód.: 180218)	und	1	21,64	21,64



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1808	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 180228)	und	4	83,70	334,80
1809	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" (LABOR - 2024 - cód.: 180201)	und	7	47,21	330,47
1810	Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas. (PRÓPRIA - cód.: CPU-0013)	und	5	131,69	658,45
1811	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 97610)	UN	10	20,22	202,20
1812	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente (LABOR - 2024 - cód.: 150932)	und	2	8,90	17,80
1813	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 97609)	UN	2	19,36	38,72
Total do Item 18:					1.900,04
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
1901	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm (LABOR - 2024 - cód.: 161004)	m	3,5	69,17	242,10
1902	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm (LABOR - 2024 - cód.: 161002)	m	3,5	44,36	155,26
1903	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante (LABOR - 2024 - cód.: 161016)	m	3,5	149,86	524,51
1904	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 103248)	UN	1	2.740,04	2.740,04
1905	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno úniado vertical (PRÓPRIA - cód.: CPU-0019)	und	1	108,84	108,84
1906	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89865)	M	5,5	26,17	143,94
Total do Item 19:					3.914,69
20	COMUNICAÇÃO VISUAL				
2001	Letras em aço inox, chapa nº22, altura 40cm, fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0010)	und	4	410,50	1.642,00
Total do Item 20:					1.642,00
21	SERVIÇOS FINAIS				
2101	Limpeza geral da obra (edificação) (LABOR - 2024 - cód.: 200401)	m2	28,4	12,23	347,33
Total do Item 21:					347,33
Total da Planilha 2:					177.936,55



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
0101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta (LABOR - 2024 - cód.: 010246)	m2	908,25	6,17	5.603,90
0102	Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor (LABOR - 2024 - cód.: 010218)	m2	364,8	18,37	6.701,38
0103	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 97622)	M3	0,83	87,17	72,35
0104	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 97644)	M2	2,94	14,64	43,04
0105	Remocao de piso elevado em placas (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000052)	m2	165,95	18,18	3.016,97
0106	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 104789)	M3	0,89	306,80	273,05
0107	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	18,33	104,31	1.912,00
Total do Item 01:					17.622,69
02	ADEQUAÇÕES DAS ESQUADRIAS				
0201	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps (SINAPI - 2024 - cód.: 96358)	M2	7,5	112,87	846,53
0202	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente (LABOR - 2024 - cód.: 060110)	m	11,6	103,61	1.201,88
0203	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) (LABOR - 2024 - cód.: 062505)	und	2	3.796,87	7.593,74
0204	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 98689)	M	3,2	97,07	310,62
0205	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 190103)	m2	15	29,46	441,90
0206	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88489)	M2	15	17,39	260,85
0207	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 102204)	M2	13,44	15,27	205,23
Total do Item 02:					10.860,75
03	TROCA DO PISO				
0301	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de 60x60cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000053)	m2	165,95	668,73	110.975,74
Total do Item 03:					110.975,74
04	REFORMA DA PINTURA EXTERIOR				
0401	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 95623)	M2	388,99	13,99	5.441,97
0402	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 95622)	M2	519,26	20,48	10.634,44
0403	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100722)	M2	546,6	37,18	20.322,59
0404	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco)	M2	546,6	75,71	41.383,09



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100762)				
Total do Item 04:					77.782,09
05	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
0501	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101905)	UN	2	296,42	592,84
0502	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101906)	UN	4	860,71	3.442,84
0503	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101909)	UN	4	333,66	1.334,64
0504	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) (LABOR - 2024 - cód.: 160611)	und	10	36,00	360,00
0505	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) (LABOR - 2024 - cód.: 160616)	und	1	36,00	36,00
0506	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: CPU-0022)	und	3	46,34	139,02
0507	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160618)	und	1	88,64	88,64
0508	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160620)	und	10	38,03	380,30
0509	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") (LABOR - 2024 - cód.: 160619)	und	3	38,03	114,09
0510	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto (LABOR - 2024 - cód.: 160608)	und	8	421,21	3.369,68
0511	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal (LABOR - 2024 - cód.: 160613)	und	17	325,18	5.528,06
0512	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92367)	M	55,02	175,48	9.654,91
0513	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92390)	UN	3	200,25	600,75
0514	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92642)	UN	1	273,44	273,44
0515	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm (PRÓPRIA - cód.: CPU-0024)	m	55,02	181,73	9.998,78
0516	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000049)	und	1	116,75	116,75
Total do Item 05:					36.030,74
Total da Planilha 3:					253.272,01



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 99059)	M	16	91,92	1.470,72
Total do Item 01:					1.470,72
02	INFRAESTRUTURA				
0201	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 100651)	M	198	200,29	39.657,42
0202	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 103673)	M3	13,86	63,83	884,68
0203	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 95601)	UN	9	25,95	233,55
0204	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96523)	M3	29,04	143,14	4.156,79
0205	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg (LABOR - 2024 - cód.: 030119)	m2	19,36	41,35	800,54
0206	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 93382)	M3	5,84	39,98	233,48
0207	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	30,16	104,31	3.145,99
0208	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96619)	M2	16	51,89	830,24
0209	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96534)	M2	23	112,93	2.597,39
0210	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	22,4	844,87	18.925,09
0211	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 96546)	KG	219	20,05	4.390,95
0212	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 104920)	KG	318	15,38	4.890,84
Total do Item 02:					80.746,96
03	SUPERESTRUTURA				
0301	Forma deslizante metálica para reasevatório circular de concreto Ø interno =3,20m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete) (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000038)	m2	254	201,79	51.254,66
0302	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92538)	M2	31	46,91	1.454,21
0303	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	30,8	844,87	26.022,00
0304	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92915)	KG	11	24,14	265,54
0305	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92916)	KG	6	21,76	130,56
0306	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92917)	KG	767	19,62	15.048,54
0307	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92919)	KG	1.347	17,06	22.979,82



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0308	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92921)	KG	38	14,03	533,14
0309	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92769)	KG	11	17,95	197,45
0310	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92770)	KG	130	16,76	2.178,80
0311	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92771)	KG	21	14,92	313,32
0312	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 92772)	KG	410	12,50	5.125,00
Total do Item 03:					125.503,04
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm (LABOR - 2024 - cód.: 100402)	m2	118,75	33,86	4.020,88
0402	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98547)	M2	118,75	263,07	31.239,56
0403	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98563)	M2	28,27	49,13	1.388,91
0404	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98564)	M2	90,48	65,97	5.968,97
0405	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 98555)	M2	28,27	39,77	1.124,30
0406	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer (LABOR - 2024 - cód.: 100703)	m2	12,72	118,68	1.509,61
Total do Item 04:					45.252,23
05	REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES				
0501	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 87905)	M2	147,54	11,27	1.662,78
0502	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânica e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 104219)	M2	147,54	108,94	16.073,01
Total do Item 05:					17.735,79
06	REVESTIMENTO DE PISOS				
0601	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	21,66	201,10	4.355,83
Total do Item 06:					4.355,83
07	ESQUADRIAS				
0701	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 (SINAPI - 2024 - cód.: 91341)	M2	1,68	807,06	1.355,86
0702	Veneziana fixa em alumínio anodizado N/P/B. Fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: 4138.000150)	m2	0,57	3.300,88	1.881,50
0703	Guarnição de alumínio. af_11/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105812)	M	3,77	34,18	128,86



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					3.366,22
08	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS				
0801	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	10,68	668,62	7.140,86
0802	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto (PRÓPRIA - cód.: CPU-0025)	m	10,32	485,03	5.005,51
0803	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	2	469,32	938,64
Total do Item 08:					13.085,01
09	PINTURA				
0901	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 88489)	M2	147,54	17,39	2.565,72
Total do Item 09:					2.565,72
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89402)	M	21,98	19,01	417,84
1002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 89447)	M	10,49	17,13	179,69
1003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94651)	M	27,48	34,91	959,33
1004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92335)	M	8	146,45	1.171,60
1005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94792)	UN	1	185,88	185,88
1006	Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160633)	und	1	280,01	280,01
1007	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160634)	und	1	500,69	500,69
1008	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 99628)	UN	2	79,32	158,64
1009	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94797)	UN	1	112,62	112,62
1010	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV (LABOR - 2024 - cód.: 180302)	und	2	1.348,13	2.696,26
Total do Item 10:					6.662,56
11	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
1101	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe (SINAPI - 2024 - cód.: 101906)	UN	2	860,71	1.721,42
1102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160620)	und	2	38,03	76,06
1103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") (LABOR - 2024 - cód.: 160618)	und	1	88,64	88,64



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1104	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex (LABOR - 2024 - cód.: 160680)	und	2	25,29	50,58
1105	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92367)	M	16,24	175,48	2.849,80
1106	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94499)	UN	3	471,36	1.414,08
1107	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 103009)	UN	2	347,10	694,20
1108	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92390)	UN	6	200,25	1.201,50
1109	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92642)	UN	3	273,44	820,32
1110	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 94498)	UN	1	236,47	236,47
1111	Bomba de incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2. (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000050)	und	1	6.894,31	6.894,31
1112	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm ²), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101917)	UN	1	226,43	226,43
1113	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160660)	und	1	168,34	168,34
1114	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 160662)	und	1	604,28	604,28
1115	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000049)	und	1	116,75	116,75
Total do Item 11:					17.163,18
Total da Planilha 4:					317.907,26



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - IMPLANTAÇÃO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	Raspagem mecanizada para demolição/retirada calçamentos (concreto, pré moldados, passeios, calçadas, canteiros, etc) com utilização de escavadeira hidraulica (LABOR - 2024 - cód.: 010346)	m2	373,94	3,30	1.234,00
0102	Demolição de edificações (DER PMVV - 2024 - cód.: 40164)	M2	7,2	82,10	591,12
0103	Remoção de poste em concreto (PRÓPRIA - cód.: 100604)	und	1	382,97	382,97
0104	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas (LABOR - 2024 - cód.: 010224)	m2	497,86	16,93	8.428,77
0105	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101010)	T	1,34	34,31	45,98
0106	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 100952)	TXK	5,38	3,58	19,26
0107	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	118,66	104,31	12.377,42
Total do Item 01:					23.079,52
02	TERRAPLENAGEM				
0201	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101114)	M3	56,83	6,12	347,80
0202	Fornecimento de argila para aterro (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000042)	m3	107,33	82,34	8.837,55
0203	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105559)	M3	178,36	14,08	2.511,31
Total do Item 02:					11.696,66
03	DRENAGEM				
0301	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4805749)	m³	58,15	93,81	5.455,05
0302	Reaterro com areia, tudo incluído (DER PMVV - 2024 - cód.: 40304)	M3	30,42	65,80	2.001,64
0303	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	58,15	104,31	6.065,63
0304	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2019756)	m	41,11	933,01	38.356,04
0305	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2019767)	m	8,52	1.112,96	9.482,42
0306	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2019760)	m	63,56	1.428,97	90.825,33
0307	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2019771)	m	28,01	1.727,64	48.391,20
0308	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 90696)	M	4,77	234,72	1.119,61
0309	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e	m	17,36	285,46	4.955,59



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Julho/2025
Planilha : 5 - IMPLANTAÇÃO				BDI :	23,61 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES				Leis Sociais :	116,89 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0310	instalação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003983) Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m (DER PMVV - 2024 - cód.: 40549)	Ud	2	2.118,16	4.236,32
Total do Item 03:					210.888,83
04	REFORMA DO FECHAMENTO				
0401	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas (LABOR - 2024 - cód.: 200126)	m2	583	560,19	326.590,77
0402	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 88423)	M2	1.166	27,34	31.878,44
0403	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 101966)	M	255	101,46	25.872,30
0404	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	21,8	511,50	11.150,70
0405	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm (LABOR - 2024 - cód.: 200133)	und	1	2.870,71	2.870,71
0406	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm (LABOR - 2024 - cód.: 200132)	und	1	8.959,55	8.959,55
Total do Item 04:					407.322,47
05	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0501	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94649)	M	78,57	19,89	1.562,76
0502	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94650)	M	30	30,19	905,70
Total do Item 05:					2.468,46
06	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
0601	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92367)	M	25,17	175,48	4.416,83
0602	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - 2024 - cód.: 92390)	UN	1	200,25	200,25
0603	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm (PRÓPRIA - cód.: CPU-0024)	m	25,17	181,73	4.574,14
0604	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° 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	1.138,73	1.138,73
Total do Item 06:					10.329,95
07	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0701	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dimensões de 40x40x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de cimento esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm (LABOR - 2024 - cód.: 151013)	und	12	316,02	3.792,24



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - IMPLANTAÇÃO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0702	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151133)	m	365	9,98	3.642,70
0703	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 93008)	M	7	23,68	165,76
0704	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") (LABOR - 2024 - cód.: 151116)	und	3	9,81	29,43
0705	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") (LABOR - 2024 - cód.: 151110)	und	3	25,17	75,51
0706	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151127)	m	160	25,14	4.022,40
0707	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151426)	m	230	144,83	33.310,90
0708	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160317)	m	60	80,37	4.822,20
0709	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151425)	m	627	74,78	46.887,06
0710	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 160318)	m	157	65,95	10.354,15
0711	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151420)	m	525	23,88	12.537,00
0712	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A (LABOR - 2024 - cód.: 151414)	m	169	21,88	3.697,72
0713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93673)	UN	1	127,79	127,79
0714	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151330)	und	1	128,00	128,00
0715	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101895)	UN	1	530,10	530,10
0716	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101896)	UN	1	780,25	780,25
0717	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000036)	m	64	27,66	1.770,24
0718	Quadro comando IP65, dim.: 60x40x30cm, para sistema de combate a incêndio (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000033)	und	3	899,71	2.699,13
0719	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos (LABOR - 2024 - cód.: 150702)	m	100	93,26	9.326,00
0720	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - 2024 - cód.: 97669)	M	100	27,33	2.733,00
0721	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") (LABOR - 2024 - cód.: 151114)	und	54	5,59	301,86
0722	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") (LABOR - 2024 - cód.: 151108)	und	5	13,55	67,75
0723	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151324)	und	1	94,82	94,82
0724	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 93661)	UN	1	69,04	69,04
0725	Rele de proteção com função sobrecarga ou térmica, subtensão ou falta de fase, reversão de tensão. (PRÓPRIA - cód.: 392E.000050)	und	1	33.050,90	33.050,90
0726	Relé térmico 63A tripolar. Fornecimento e instalação. (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000046)	und	1	610,56	610,56
0727	Relé térmico bipolar 16 A. Fornecimento e instalação. (PRÓPRIA - cód.: 3E15.000047)	und	2	310,71	621,42

Total do Item 07: 176.247,93

08 PAVIMENTAÇÃO



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - IMPLANTAÇÃO

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0801	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 100576)	M2	1.510	3,82	5.768,20
0802	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011276)	m³	226,5	320,74	72.647,61
0803	Imprimação com emulsão asfáltica (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011352)	m²	1.510	0,84	1.268,40
0804	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 101196)	t	1,96	3.623,64	7.102,33
0805	Pintura de ligação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011353)	m²	1.510	0,58	875,80
0806	Emulsão RR-1C, fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 40975)	t	0,68	3.987,96	2.711,81
0807	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011463)	t	108,72	235,85	25.641,61
0808	CAP-50/70, fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 41360)	t	6,52	5.635,34	36.742,42
0809	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914622)	tkm	4.738,67	2,55	12.083,61
0810	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5915321)	tkm	2.272,25	0,83	1.885,97
Total do Item 08:					166.727,76
09	URBANISMO				
0901	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 94993)	M2	38,76	110,21	4.271,74
0902	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 105005)	M2	6,48	278,25	1.803,06
0903	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94273)	M	7,81	71,36	557,32
0904	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 94274)	M	7,45	75,54	562,77
Total do Item 09:					7.194,89
10	PAISAGISMO				
1001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024 (SINAPI - 2024 - cód.: 103946)	M2	7,2	24,09	173,45
Total do Item 10:					173,45
Total da Planilha 5:					1.016.129,92



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

BDI : 23,61 %

Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CANTEIRO DE OBRAS				
0101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV (LABOR - 2024 - cód.: 020360)	m2	16	364,39	5.830,24
0102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) (LABOR - 2024 - cód.: 020361)	m	221	101,38	22.404,98
0103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bôsc), 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	12	1.519,66	18.235,92
0104	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	12	1.130,10	13.561,20
0105	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020353)	ms	12	1.503,31	18.039,72
0106	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020354)	ms	12	950,87	11.410,44
0107	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bôsc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação (LABOR - 2024 - cód.: 020355)	ms	12	1.544,38	18.532,56
0108	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - 2024 - cód.: 020344)	und	5	2.060,17	10.300,85
0109	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	2.588,01	2.588,01
0110	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 020712)	m	25	70,38	1.759,50
0111	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 020713)	m	20	620,53	12.410,60
0112	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 020714)	m	25	554,08	13.852,00
Total do Item 01:					148.926,02
02	SERVIÇOS FINAIS				
0201	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	833,64	833,64
0202	Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diâm. 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	747,94	747,94
Total do Item 02:					1.581,58
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
0301	Administração local (PRÓPRIA - cód.: CPU-0026)	und	1	97.890,90	97.890,90
Total do Item 03:					97.890,90
Total da Planilha 6:					248.398,50
Total Orçamento :					3.665.248,78



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	73,72	91,92	6.776,34
1	0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	1,44	143,14	206,12
1	0202	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	93,38	6,12	571,49
1	0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	259,63	9,63	2.500,24
1	0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	72,57	39,98	2.901,35
1	0205	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:23.61% - LS: 157.27	m3	12,25	104,31	1.277,80
1	0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	11,71	51,89	607,63
1	0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	259,53	3,28	851,26
1	0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,47	197,38	290,15
1	0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	102,31	97,47	9.972,16
1	0305	Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45-cons. lançamento MANUAL p/ INFRA-ESTR. (5% de perdas já incluído no custo) BDI:23.61% - LS: 157.27	m3	53,81	1.031,13	55.485,11
1	0306	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	48,8	28,88	1.409,34
1	0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	75,4	22,16	1.670,86
1	0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	2.507,9	20,40	51.161,16
1	0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	1.264,9	18,15	22.957,94
1	0310	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	123,8	15,38	1.904,04
1	0311	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	324,5	14,41	4.676,05
1	0312	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	127	15,78	2.004,06
1	0313	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	510,2	17,95	9.158,09
1	0401	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	M2	431,07	124,30	53.582,00



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0402	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	189,24	293,29	55.502,20
1	0403	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	275,84	225,51	62.204,68
1	0404	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	19,48	277,31	5.402,00
1	0405	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m3	77,88	844,87	65.798,48
1	0406	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	1.141,2	19,18	21.888,22
1	0407	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	988,8	17,95	17.748,96
1	0408	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	547	16,76	9.167,72
1	0409	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	214,7	14,92	3.203,32
1	0410	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	14,5	12,50	181,25
1	0411	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	624,4	20,10	12.550,44
1	0412	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	348,3	18,78	6.541,07
1	0413	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	373,7	17,49	6.536,01
1	0414	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	1.003,1	15,57	15.618,27
1	0415	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	929,3	13,08	12.155,24
1	0416	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	235,6	12,65	2.980,34
1	0417	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	KG	85,4	14,34	1.224,64
1	0501	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	536,19	102,34	54.873,68
1	0502	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	185,18	152,92	28.317,73
1	0503	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	73	70,25	5.128,25
1	0504	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	52,7	53,99	2.845,27



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

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0505	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	35,73	695,12	24.836,64
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0601	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	104,55	77,39	8.091,12
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
1	0602	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	159,94	48,11	7.694,71
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
1	0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 3,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada	m2	121,64	124,72	15.170,94
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
1	0701	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	153,94	61,41	9.453,46
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0702	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	153,94	260,66	40.126,00
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0703	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	104,41	101,46	10.593,44
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0704	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	M	19,8	65,44	1.295,71
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0705	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	m	7,41	485,03	3.594,07
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	M2	423,09	59,21	25.051,16
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	1.467,35	11,27	16.537,03
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0902	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	281,39	47,64	13.405,42
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
1	0903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.185,96	91,73	108.788,11
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
1	0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	236,32	111,67	26.389,85
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	0905	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm.	m2	45,07	254,71	11.479,78
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	M2	58,66	67,57	3.963,66
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	1002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	M2	14,65	163,19	2.390,73
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	1003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	M2	6,66	145,71	970,43
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	1004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de	M2	37,35	131,52	4.912,27



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

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe BDI:23.61% - LS: 116.89				
1	1005	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:23.61% - LS: 157.27	m2	368,92	199,06	73.437,22
1	1006	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:23.61% - LS: 157.27	m2	14,27	180,38	2.574,02
1	1007	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,98	225,16	445,82
1	1101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	65,5	103,61	6.786,46
1	1102	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: 1,10 x 2,10 m BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	2,31	1.599,03	3.693,76
1	1103	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade, esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m BDI:23.61% - LS: 157.27	und	7	1.500,58	10.504,06
1	1104	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte /equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m BDI:23.61% - LS: 157.27	und	3	1.834,98	5.504,94
1	1105	Porta madeira de lei c/ench. em madeira 1a. qualidade esp. 30mm, incl. alizares, dobradiças e fechadura em latão cromado, excl. marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m. Incl. placa de proteção inox conforme NBR 9050 e barra inox de 40cm BDI:23.61% - LS: 116.89	und	2	1.842,63	3.685,26
1	1106	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	16,38	807,06	13.219,64
1	1107	Porta de abrir de giro, 2 folhas, caixilho de alumínio anodizado natural, com contrapinzão dividindo cada folha em dois vazios para vidro, dim.: 1,60x2,10. Inclusive vidro de 6mm, marco e alizar em alumínio e conjunto fechadura e BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	2.189,36	2.189,36
1	1108	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	48,4	729,55	35.310,22
1	1109	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	1,28	866,26	1.108,81
1	1110	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	28,91	1.248,09	36.082,28
1	1111	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. af_01/2021_ps BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,28	382,80	489,98
1	1201	Peitoril em granito cinza andorinha, esp. 2cm, com pingadeira. Fornecimento e assentamento com argamassa colante AC III	m2	11,32	497,60	5.632,83



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
1	1202	Bancada de granito com espessura de 2 cm <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m2	4,44	595,85	2.645,57
1	1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	6,6	97,07	640,66
1	1204	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	189,49	65,81	12.470,34
1	1205	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m2	7,92	888,52	7.037,08
1	1206	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m), esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	15,78	331,21	5.226,49
1	1207	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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 <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	2,05	819,51	1.680,00
1	1208	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 <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	1,27	668,62	849,15
1	1209	Plataforma Elevatória, 2 paradas, cabina chapa aço pintada 1100x1400x1300mm. Estrutura perfis tubulares de aço revest em vidro translúcido, 01 entrada, 2 a 4m, linha Sofity, RD Elevadores <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	69.334,33	69.334,33
1	1301	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m2	1.609,05	29,46	47.402,61
1	1302	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	447,7	20,94	9.374,84
1	1303	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	1.185,96	17,39	20.623,84
1	1304	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	44,52	15,27	679,82
1	1401	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	67,24	19,01	1.278,23
1	1402	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	59,31	17,13	1.015,98
1	1403	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	29,16	34,91	1.017,98
1	1404	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	26,34	32,93	867,38
1	1405	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	4,38	42,04	184,14



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	1406	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	30,89	58,55	1.808,61
1	1407	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	0,89	89,65	79,79
1	1408	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	6	26,58	159,48
1	1409	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	9	108,27	974,43
1	1410	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	8	144,81	1.158,48
1	1411	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	17	185,88	3.159,96
1	1412	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	7	9,84	68,88
1	1413	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	34	13,04	443,36
1	1414	Biodigestor de polietileno de alta densidade 1.500 l BDI:23.61% - LS: 116.89	und	2	5.698,40	11.396,80
1	1415	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	23,27	26,17	608,98
1	1416	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	13,38	35,80	479,00
1	1501	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	10	432,24	4.322,40
1	1502	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	1.114,84	2.229,68
1	1503	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	2.652,61	5.305,22
1	1504	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	9	586,79	5.281,11
1	1505	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	7	133,45	934,15
1	1506	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	1.200,82	1.200,82
1	1507	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	11	74,29	817,19
1	1508	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm,	und	4	157,47	629,88



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 157.27				
1	1509	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	396,66	793,32
1	1510	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	420,15	1.680,60
1	1511	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	435,77	1.743,08
1	1512	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	1.334,75	1.334,75
1	1513	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol BDI:23.61% - LS: 157.27	und	12	415,95	4.991,40
1	1514	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	12	135,22	1.622,64
1	1515	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras BDI:23.61% - LS: 157.27	und	8	143,42	1.147,36
1	1516	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	8	97,80	782,40
1	1601	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	296,42	592,84
1	1602	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	860,71	1.721,42
1	1603	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	333,66	333,66
1	1604	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	5	36,00	180,00
1	1605	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	36,00	36,00
1	1606	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	3	46,34	139,02
1	1607	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S17 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	2	36,98	73,96
1	1608	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	88,64	88,64
1	1609	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	5	38,03	190,15
1	1610	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	38,03	76,06
1	1611	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas	und	5	25,29	126,45



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		demãos de tinta acrílica referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex BDI:23.61% - LS: 157.27				
1	1612	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto BDI:23.61% - LS: 157.27	und	4	421,21	1.684,84
1	1613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal BDI:23.61% - LS: 157.27	und	9	325,18	2.926,62
1	1614	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	16,8	175,48	2.948,06
1	1615	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm BDI:23.61% - LS: 116.89	m	11,15	181,73	2.026,29
1	1616	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	3	200,25	600,75
1	1617	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	273,44	273,44
1	1618	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	2.867,53	5.735,06
1	1619	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	116,75	116,75
1	1701	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	581,01	4,34	2.521,58
1	1702	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	2,5	5,15	12,88
1	1703	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	1.796,01	6,23	11.189,14
1	1704	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	354,48	9,53	3.378,19
1	1705	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	115,89	13,24	1.534,38
1	1706	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	111,57	21,52	2.400,99
1	1707	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	93,16	51,79	4.824,76
1	1708	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	55,77	103,36	5.764,39



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	1709	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	511,22	8,15	4.166,44
1	1710	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	5,4	20,02	108,11
1	1711	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	11,82	12,89	152,36
1	1712	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	1,58	27,33	43,18
1	1713	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	7,6	15,90	120,84
1	1714	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	5,4	23,68	127,87
1	1715	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4". Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	m	37,05	52,88	1.959,20
1	1716	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 50X50mm CH18, inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 116.89	m	46,13	89,02	4.106,49
1	1717	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 100X50mm CH18, inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 116.89	m	17,14	90,10	1.544,31
1	1718	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	103	12,10	1.246,30
1	1719	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	20,77	20,77
1	1720	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	13	24,73	321,49
1	1721	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	47	27,23	1.279,81
1	1722	Caixa de alumínio para piso 4"x4". Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	55,82	55,82
1	1723	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	48,54	48,54
1	1724	Condulete de alumínio, tipo II, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"). fornecimento e instalação. BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	44,19	44,19
1	1725	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	49,85	49,85
1	1726	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	345,47	345,47
1	1727	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada BDI:23.61% - LS: 157.27	und	4	53,89	215,56
1	1728	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	96,35	96,35
1	1729	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	2,63	65,95	173,45



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	1730	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	5	98,32	491,60
1	1731	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	156,14	156,14
1	1732	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	18	14,93	268,74
1	1733	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	5	14,93	74,65
1	1734	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	12	69,04	828,48
1	1735	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	8	74,82	598,56
1	1736	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	91,29	91,29
1	1737	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	530,10	2.120,40
1	1738	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	17	214,30	3.643,10
1	1739	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	8	172,62	1.380,96
1	1740	Interruptor diferencial tetrapolar DR 63A, 30mA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente. Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	226,60	226,60
1	1741	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	6,31	133,50	842,39
1	1742	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	87,05	174,10
1	1743	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	6,2	34,01	210,86
1	1744	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	1.303,60	1.303,60
1	1745	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	2.154,98	4.309,96
1	1746	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	4,29	6,92	29,69
1	1747	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	18,18	18,37	333,97
1	1748	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	2	84,38	168,76
1	1749	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para	M	60,03	23,42	1.405,90



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89				
1	1750	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	722,62	722,62
1	1751	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	778,42	778,42
1	1752	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	28,34	28,34
1	1753	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	3	152,35	457,05
1	1754	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	1.226,06	1.226,06
1	1755	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	260,69	260,69
1	1756	Fonte chaveada colmeia FTE-12V 10A para CFTV. Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	87,59	87,59
1	1801	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	40	56,96	2.278,40
1	1802	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	7	60,28	421,96
1	1803	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	6	134,59	807,54
1	1804	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	48,20	96,40
1	1805	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	3	73,29	219,87
1	1806	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	98,41	98,41
1	1807	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	3	58,69	176,07
1	1808	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	94,29	94,29
1	1809	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	83,71	83,71
1	1810	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	6	81,98	491,88
1	1811	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	107,07	107,07
1	1812	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8	und	31	225,72	6.997,32



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE BDI:23.61% - LS: 157.27				
1	1813	Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas. BDI:23.61% - LS: 116.89	und	16	131,69	2.107,04
1	1814	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	13	8,90	115,70
1	1815	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	45	20,22	909,90
1	1816	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca BDI:23.61% - LS: 157.27	und	22	11,64	256,08
1	1817	Espelho para caixa estampada 4 x 2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	8,65	8,65
1	1818	Espelho para caixa estampada 4 x 4" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	21,64	21,64
1	1901	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	778,42	1.556,84
1	1902	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	5	69,65	348,25
1	1903	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	28,34	28,34
1	1904	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	6	152,35	914,10
1	1905	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	7	139,14	973,98
1	1906	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	153,85	47,47	7.303,26
1	1907	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2 BDI:23.61% - LS: 157.27	m	13	31,83	413,79
1	1908	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	11,74	65,95	774,25
1	1909	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	77,84	80,37	6.256,00
1	1910	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	5	12,21	61,05
1	1911	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	21,9	8,15	178,49
1	1912	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	7	12,10	84,70
1	1913	Espelho para caixa estampada 4 x 2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	8,65	8,65
1	1914	Tomada coaxial 75 ohms para TV BDI:23.61% - LS: 157.27	und	6	63,39	380,34
1	2001	Switch DLINK DGS-1008A 10/100/1000 Mbps Gigabit ethernet 8 portas BDI:23.61% - LS: 116.89	und	2	1.031,35	2.062,70



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	2002	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	1.332,79	2.665,58
1	2003	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	23	12,10	278,30
1	2004	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	20,77	41,54
1	2005	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	53,89	53,89
1	2006	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e BDI:23.61% - LS: 157.27	m	54,21	5,50	298,16
1	2007	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 BDI:23.61% - LS: 157.27	m	502,58	6,96	3.497,96
1	2008	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 4 Fibras 62,5/125 nm BDI:23.61% - LS: 157.27	m	58,7	24,56	1.441,67
1	2009	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 BDI:23.61% - LS: 157.27	und	11	38,68	425,48
1	2010	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e BDI:23.61% - LS: 157.27	und	8	43,05	344,40
1	2011	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	46,85	8,15	381,83
1	2012	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	30,65	9,98	305,89
1	2013	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 157.27	m	57,66	23,40	1.349,24
1	2014	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 157.27	m	3,01	25,14	75,67
1	2015	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	569,53	1.139,06
1	2016	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	359,90	719,80
1	2017	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	117,36	117,36
1	2018	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	858,69	858,69
1	2019	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 157.27	m	29,78	21,26	633,12
1	2020	Espelho para caixa estampada 4 x 2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	4	8,65	34,60
1	2021	Espelho para caixa estampada 4 x 4" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	21,64	43,28
1	2022	Placa 4x2", em latão, tipo unha, para caixa de piso BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	20,33	20,33
1	2101	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm BDI:23.61% - LS: 157.27	m	113,25	69,17	7.833,50
1	2102	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm BDI:23.61% - LS: 157.27	m	113,25	44,36	5.023,77
1	2103	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante BDI:23.61% - LS: 157.27	m	113,25	149,86	16.971,65



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	2104	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	4.954,17	9.908,34
1	2105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	11.922,67	11.922,67
1	2106	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	9.734,67	19.469,34
1	2107	Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	12.120,49	12.120,49
1	2108	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	13.525,79	27.051,58
1	2109	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno úndido vertical BDI:23.61% - LS: 116.89	und	8	108,84	870,72
1	2201	Limpeza geral da obra (edificação) BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	523,66	12,23	6.404,36
2	0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	19,1	91,92	1.755,67
2	0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	21,65	143,14	3.098,98
2	0202	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	2,76	157,57	434,89
2	0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	18,05	9,63	173,82
2	0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	16,43	39,98	656,87
2	0205	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:23.61% - LS: 157.27	m3	6,79	104,31	708,26
2	0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	11,89	51,89	616,97
2	0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	14,2	3,28	46,58
2	0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	7,28	197,38	1.436,93
2	0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	10,51	97,47	1.024,41
2	0305	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	11,53	195,75	2.257,00
2	0306	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) BDI:23.61% - LS: 157.27	m3	5,78	938,01	5.421,70
2	0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando	KG	35,5	22,16	786,68



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89				
2	0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	24,7	20,40	503,88
2	0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	175,3	18,15	3.181,70
2	0310	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	31,2	19,18	598,42
2	0311	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	23,7	17,95	425,42
2	0401	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	18,64	73,09	1.362,40
2	0402	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	24,08	95,92	2.309,75
2	0403	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	19,72	46,91	925,07
2	0404	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	8,8	297,62	2.619,06
2	0405	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:23.61% - LS: 157.27	m3	5,42	844,87	4.579,20
2	0406	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	77,8	18,78	1.461,08
2	0407	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	54,2	17,49	947,96
2	0408	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	104,2	15,57	1.622,39
2	0409	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	116,9	13,08	1.529,05
2	0410	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	19	19,18	364,42
2	0411	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	24,1	17,95	432,60
2	0412	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	9,1	28,89	262,90
2	0413	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	13,1	23,02	301,56
2	0414	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	8,3	18,11	150,31
2	0501	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm	M2	61,38	102,34	6.281,63



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		(espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89				
2	0502	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	5,1	70,25	358,28
2	0503	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	2,6	53,99	140,37
2	0601	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	10,51	56,43	593,08
2	0602	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	9,35	39,77	371,85
2	0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	12,03	118,68	1.427,72
2	0701	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	14,5	101,46	1.471,17
2	0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	20,78	59,21	1.230,38
2	0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	122,76	11,27	1.383,51
2	0902	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	67,53	47,64	3.217,13
2	0903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	55,24	91,73	5.067,17
2	0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	19,47	111,67	2.174,21
2	0905	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm. BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	48,06	254,71	12.241,36
2	1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	18,27	49,36	901,81
2	1002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,95	67,57	131,76
2	1003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,95	163,19	318,22
2	1004	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	18,27	114,35	2.089,17
2	1101	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	3,57	807,06	2.881,20
2	1102	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante,	M2	1,32	382,42	504,79



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89				
2	1103	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	0,36	729,55	262,64
2	1104	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	45,94	1.248,09	57.337,25
2	1201	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	20,3	100,68	2.043,80
2	1202	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	25,9	34,04	881,64
2	1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	1,7	97,07	165,02
2	1204	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox BDI:23.61% - LS: 157.27	m	6,38	331,21	2.113,12
2	1205	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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:23.61% - LS: 157.27	m	3,83	819,51	3.138,72
2	1206	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:23.61% - LS: 157.27	m	1,66	668,62	1.109,91
2	1301	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	76,02	29,46	2.239,55
2	1302	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	20,78	20,94	435,13
2	1303	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	55,24	17,39	960,62
2	1401	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	15,33	19,01	291,42
2	1402	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	6,65	49,35	328,18
2	1403	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	1,79	34,91	62,49
2	1404	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	14,73	58,92
2	1405	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7	14,07	98,49



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
2	1406	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	19,58	19,58
2	1407	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	3	22,50	67,50
2	1408	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	3	22,72	68,16
2	1409	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	16,37	16,37
2	1410	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	19,42	38,84
2	1411	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	27,37	27,37
2	1412	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	9,65	19,30
2	1413	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	14,40	28,80
2	1414	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	17,65	17,65
2	1415	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	38,85	77,70
2	1416	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	3	185,88	557,64
2	1417	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	28,20	28,20
2	1418	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	9,07	18,14
2	1419	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	13,04	26,08
2	1420	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	30,85	30,85
2	1421	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	55,82	55,82
2	1422	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	1,56	32,93	51,37
2	1423	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	0,76	42,04	31,95
2	1424	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado	M	3,33	58,55	194,97



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89				
2	1425	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	15,75	15,75
2	1426	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	22,71	22,71
2	1427	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	15,38	15,38
2	1428	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	21,52	43,04
2	1429	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	39,99	159,96
2	1430	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	60,20	60,20
2	1431	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	20,09	20,09
2	1432	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	96,45	96,45
2	1433	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	802,17	802,17
2	1501	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	1.129,18	1.129,18
2	1502	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	1.090,30	1.090,30
2	1503	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	773,18	773,18
2	1504	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	0,45	888,52	399,83
2	1505	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	97,80	195,60
2	1506	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	143,42	286,84



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
2	1507	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	135,22	135,22
2	1508	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	415,95	415,95
2	1601	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	296,42	296,42
2	1602	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	860,71	860,71
2	1603	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	46,34	46,34
2	1604	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	36,00	36,00
2	1605	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	38,03	76,06
2	1606	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	25,29	50,58
2	1607	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	421,21	421,21
2	1608	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	325,18	325,18
2	1701	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	18	12,10	217,80
2	1702	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	20,77	20,77
2	1703	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	5	27,23	136,15
2	1704	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	83	4,34	360,22
2	1705	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	110,8	6,23	690,28
2	1706	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	6	14,93	89,58
2	1707	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	79,46	79,46
2	1708	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	69,04	69,04
2	1709	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	3	214,30	642,90
2	1710	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar de 40A 30mA. Fornecimento e instalação	und	1	259,72	259,72



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
2	1711	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	44	8,15	358,60
2	1712	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	2,3	31,53	72,52
2	1713	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, barramento 100A <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	1.677,17	1.677,17
2	1801	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	48,76	48,76
2	1802	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	83,71	83,71
2	1803	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	2	38,70	77,40
2	1804	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	65,80	65,80
2	1805	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	11,64	11,64
2	1806	Espelho para caixa estampada 4 x 2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	8,65	8,65
2	1807	Espelho para caixa estampada 4 x 4" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	21,64	21,64
2	1808	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	4	83,70	334,80
2	1809	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	7	47,21	330,47
2	1810	Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas. <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	5	131,69	658,45
2	1811	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	10	20,22	202,20
2	1812	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	2	8,90	17,80
2	1813	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	19,36	38,72
2	1901	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	3,5	69,17	242,10
2	1902	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	3,5	44,36	155,26
2	1903	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	3,5	149,86	524,51
2	1904	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	2.740,04	2.740,04
2	1905	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno único vertical <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	108,84	108,84
2	1906	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	5,5	26,17	143,94



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
2	2001	Letras em aço inox, chapa nº22, altura 40cm, fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	4	410,50	1.642,00
2	2101	Limpeza geral da obra (edificação) BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	28,4	12,23	347,33
3	0101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	908,25	6,17	5.603,90
3	0102	Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	364,8	18,37	6.701,38
3	0103	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	0,83	87,17	72,35
3	0104	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	2,94	14,64	43,04
3	0105	Remocao de piso elevado em placas BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	165,95	18,18	3.016,97
3	0106	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	0,89	306,80	273,05
3	0107	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:23.61% - LS: 157.27	m3	18,33	104,31	1.912,00
3	0201	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	7,5	112,87	846,53
3	0202	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	11,6	103,61	1.201,88
3	0203	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	3.796,87	7.593,74
3	0204	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	3,2	97,07	310,62
3	0205	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	15	29,46	441,90
3	0206	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	15	17,39	260,85
3	0207	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	13,44	15,27	205,23
3	0301	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de 60x60cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	165,95	668,73	110.975,74
3	0401	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	388,99	13,99	5.441,97
3	0402	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	519,26	20,48	10.634,44
3	0403	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou	M2	546,6	37,18	20.322,59



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89				
3	0404	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	546,6	75,71	41.383,09
3	0501	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	296,42	592,84
3	0502	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	860,71	3.442,84
3	0503	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	4	333,66	1.334,64
3	0504	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	10	36,00	360,00
3	0505	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	36,00	36,00
3	0506	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	und	3	46,34	139,02
3	0507	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	88,64	88,64
3	0508	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	10	38,03	380,30
3	0509	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	3	38,03	114,09
3	0510	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto BDI:23.61% - LS: 157.27	und	8	421,21	3.369,68
3	0511	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal BDI:23.61% - LS: 157.27	und	17	325,18	5.528,06
3	0512	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	55,02	175,48	9.654,91
3	0513	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	3	200,25	600,75
3	0514	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	273,44	273,44
3	0515	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm BDI:23.61% - LS: 116.89	m	55,02	181,73	9.998,78
3	0516	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga BDI:23.61% - LS: 116.89	und	1	116,75	116,75



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
4	0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	16	91,92	1.470,72
4	0201	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	198	200,29	39.657,42
4	0202	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	13,86	63,83	884,68
4	0203	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	9	25,95	233,55
4	0204	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	29,04	143,14	4.156,79
4	0205	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	19,36	41,35	800,54
4	0206	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	5,84	39,98	233,48
4	0207	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:23.61% - LS: 157.27	m3	30,16	104,31	3.145,99
4	0208	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	16	51,89	830,24
4	0209	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	23	112,93	2.597,39
4	0210	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:23.61% - LS: 157.27	m3	22,4	844,87	18.925,09
4	0211	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	219	20,05	4.390,95
4	0212	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	318	15,38	4.890,84
4	0301	Forma deslizante metálica para reasevatório circular de concreto Ø interno =3,20m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete) BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	254	201,79	51.254,66
4	0302	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	31	46,91	1.454,21
4	0303	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:23.61% - LS: 157.27	m3	30,8	844,87	26.022,00
4	0304	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	11	24,14	265,54
4	0305	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	6	21,76	130,56
4	0306	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas,	KG	767	19,62	15.048,54



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89				
4	0307	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	1.347	17,06	22.979,82
4	0308	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	38	14,03	533,14
4	0309	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	11	17,95	197,45
4	0310	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	130	16,76	2.178,80
4	0311	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	21	14,92	313,32
4	0312	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	KG	410	12,50	5.125,00
4	0401	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	118,75	33,86	4.020,88
4	0402	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	118,75	263,07	31.239,56
4	0403	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	28,27	49,13	1.388,91
4	0404	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	90,48	65,97	5.968,97
4	0405	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	28,27	39,77	1.124,30
4	0406	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	12,72	118,68	1.509,61
4	0501	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	147,54	11,27	1.662,78
4	0502	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânica e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	147,54	108,94	16.073,01
4	0601	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:23.61% - LS: 157.27	m2	21,66	201,10	4.355,83
4	0701	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1,68	807,06	1.355,86
4	0702	Veneziana fixa em alumínio anodizado N/P/B. Fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	m2	0,57	3.300,88	1.881,50
4	0703	Guarnição de alumínio. af_11/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	3,77	34,18	128,86



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
4	0801	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:23.61% - LS: 157.27	m	10,68	668,62	7.140,86
4	0802	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto BDI:23.61% - LS: 116.89	m	10,32	485,03	5.005,51
4	0803	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonços 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	469,32	938,64
4	0901	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	147,54	17,39	2.565,72
4	1001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	21,98	19,01	417,84
4	1002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	10,49	17,13	179,69
4	1003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	27,48	34,91	959,33
4	1004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	8	146,45	1.171,60
4	1005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	185,88	185,88
4	1006	Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	280,01	280,01
4	1007	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	500,69	500,69
4	1008	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	79,32	158,64
4	1009	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	112,62	112,62
4	1010	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	1.348,13	2.696,26
4	1101	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	2	860,71	1.721,42
4	1102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	2	38,03	76,06
4	1103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	88,64	88,64
4	1104	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	2	25,29	50,58



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
4	1105	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	16,24	175,48	2.849,80
4	1106	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	3	471,36	1.414,08
4	1107	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	2	347,10	694,20
4	1108	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	6	200,25	1.201,50
4	1109	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	3	273,44	820,32
4	1110	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	236,47	236,47
4	1111	Bomba de incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2. <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	6.894,31	6.894,31
4	1112	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	226,43	226,43
4	1113	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	168,34	168,34
4	1114	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	604,28	604,28
4	1115	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	116,75	116,75
5	0101	Raspagem mecanizada para demolição/retirada calçamentos (concreto, pré moldados, passeios, calçadas, canteiros, etc) com utilização de escavadeira hidráulica <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m2	373,94	3,30	1.234,00
5	0102	Demolição de edificações <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	7,2	82,10	591,12
5	0103	Remoção de poste em concreto <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	382,97	382,97
5	0104	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m2	497,86	16,93	8.428,77
5	0105	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	T	1,34	34,31	45,98
5	0106	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	TXKM	5,38	3,58	19,26
5	0107	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 <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m3	118,66	104,31	12.377,42
5	0201	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M3	56,83	6,12	347,80



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
5	0202	Fornecimento de argila para aterro BDI:15.57% - LS: 116.89	m3	107,33	82,34	8.837,55
5	0203	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	178,36	14,08	2.511,31
5	0301	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria BDI:23.61% - LS: 116.89	m³	58,15	93,81	5.455,05
5	0302	Reaterro com areia, tudo incluído BDI:23.61% - LS: 116.89	M3	30,42	65,80	2.001,64
5	0303	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:23.61% - LS: 157.27	m3	58,15	104,31	6.065,63
5	0304	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto BDI:23.61% - LS: 116.89	m	41,11	933,01	38.356,04
5	0305	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto BDI:23.61% - LS: 116.89	m	8,52	1.112,96	9.482,42
5	0306	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto BDI:23.61% - LS: 116.89	m	63,56	1.428,97	90.825,33
5	0307	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto BDI:23.61% - LS: 116.89	m	28,01	1.727,64	48.391,20
5	0308	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	4,77	234,72	1.119,61
5	0309	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação BDI:23.61% - LS: 116.89	m	17,36	285,46	4.955,59
5	0310	Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m BDI:23.61% - LS: 116.89	Ud	2	2.118,16	4.236,32
5	0401	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	583	560,19	326.590,77
5	0402	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	1.166	27,34	31.878,44
5	0403	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	255	101,46	25.872,30
5	0404	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:23.61% - LS: 157.27	m	21,8	511,50	11.150,70
5	0405	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	2.870,71	2.870,71
5	0406	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	8.959,55	8.959,55



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
5	0501	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	78,57	19,89	1.562,76
5	0502	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	30	30,19	905,70
5	0601	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	25,17	175,48	4.416,83
5	0602	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 BDI:23.61% - LS: 116.89	UN	1	200,25	200,25
5	0603	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm BDI:23.61% - LS: 116.89	m	25,17	181,73	4.574,14
5	0604	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° 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:23.61% - LS: 157.27	und	1	1.138,73	1.138,73
5	0701	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dimensões de 40x40x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm BDI:23.61% - LS: 157.27	und	12	316,02	3.792,24
5	0702	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	365	9,98	3.642,70
5	0703	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	7	23,68	165,76
5	0704	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	3	9,81	29,43
5	0705	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") BDI:23.61% - LS: 157.27	und	3	25,17	75,51
5	0706	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões BDI:23.61% - LS: 157.27	m	160	25,14	4.022,40
5	0707	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 BDI:23.61% - LS: 157.27	m	230	144,83	33.310,90
5	0708	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	60	80,37	4.822,20
5	0709	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 BDI:23.61% - LS: 157.27	m	627	74,78	46.887,06
5	0710	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente BDI:23.61% - LS: 157.27	m	157	65,95	10.354,15
5	0711	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 BDI:23.61% - LS: 157.27	m	525	23,88	12.537,00
5	0712	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A BDI:23.61% - LS: 157.27	m	169	21,88	3.697,72
5	0713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1	127,79	127,79



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		<i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>				
5	0714	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	128,00	128,00
5	0715	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	530,10	530,10
5	0716	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	780,25	780,25
5	0717	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	m	64	27,66	1.770,24
5	0718	Quadro comando IP65, dim.: 60x40x30cm, para sistema de combate a incêndio <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	3	899,71	2.699,13
5	0719	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	100	93,26	9.326,00
5	0720	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M	100	27,33	2.733,00
5	0721	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	54	5,59	301,86
5	0722	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	5	13,55	67,75
5	0723	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	94,82	94,82
5	0724	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	UN	1	69,04	69,04
5	0725	Rele de proteção com função sobrecarga ou térmica, subtensão ou falta de fase, reversão de tensão. <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	33.050,90	33.050,90
5	0726	Relé térmico 63A tripolar. Fornecimento e instalação. <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	610,56	610,56
5	0727	Relé térmico bipolar 16 A. Fornecimento e instalação. <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	2	310,71	621,42
5	0801	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024 <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	M2	1.510	3,82	5.768,20
5	0802	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	m³	226,5	320,74	72.647,61
5	0803	Imprimação com emulsão asfáltica <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	m²	1.510	0,84	1.268,40
5	0804	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento <i>BDI:15.28% - LS: 116.89</i>	t	1,96	3.623,64	7.102,33
5	0805	Pintura de ligação <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	m²	1.510	0,58	875,80
5	0806	Emulsão RR-1C, fornecimento <i>BDI:15.28% - LS: 116.89</i>	t	0,68	3.987,96	2.711,81
5	0807	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	t	108,72	235,85	25.641,61
5	0808	CAP-50/70, fornecimento <i>BDI:15.28% - LS: 116.89</i>	t	6,52	5.635,34	36.742,42
5	0809	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada <i>BDI:15.28% - LS: 116.89</i>	tkm	4.738,67	2,55	12.083,61



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
5	0810	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada BDI:23.61% - LS: 116.89	tkm	2.272,25	0,83	1.885,97
5	0901	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	38,76	110,21	4.271,74
5	0902	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	6,48	278,25	1.803,06
5	0903	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	7,81	71,36	557,32
5	0904	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M	7,45	75,54	562,77
5	1001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024 BDI:23.61% - LS: 116.89	M2	7,2	24,09	173,45
6	0101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV BDI:23.61% - LS: 157.27	m2	16	364,39	5.830,24
6	0102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) BDI:23.61% - LS: 157.27	m	221	101,38	22.404,98
6	0103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bacia), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:23.61% - LS: 157.27	ms	12	1.519,66	18.235,92
6	0104	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:23.61% - LS: 157.27	ms	12	1.130,10	13.561,20
6	0105	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:23.61% - LS: 157.27	ms	12	1.503,31	18.039,72
6	0106	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:23.61% - LS: 157.27	ms	12	950,87	11.410,44
6	0107	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bacia, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação BDI:23.61% - LS: 157.27	ms	12	1.544,38	18.532,56
6	0108	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra BDI:23.61% - LS: 157.27	und	5	2.060,17	10.300,85
6	0109	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) BDI:23.61% - LS: 157.27	und	1	2.588,01	2.588,01
6	0110	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) BDI:23.61% - LS: 157.27	m	25	70,38	1.759,50
6	0111	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando	m	20	620,53	12.410,60



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 : 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Julho/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>				
6	0112	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	m	25	554,08	13.852,00
6	0201	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	833,64	833,64
6	0202	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. <i>BDI:23.61% - LS: 157.27</i>	und	1	747,94	747,94
6	0301	Administração local <i>BDI:23.61% - LS: 116.89</i>	und	1	97.890,90	97.890,90
					Total Índice :	3.665.248,78
					Total Orçamento :	3.665.248,78



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

Cronograma Físico-Financeiro por Planilha (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)		Data Base: Julho/2025
Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES		Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES
Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO		

LEGENDA		
Célula - % Etapa		Célula - Período
P1 P2	P1 - Percentual sobre o total do orçamento P2 - Percentual sobre o total da planilha	P1 P3 P2 ----- 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 por Planilha (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

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
01	SERVIÇOS PRELIMINARES 23.079,52	0,6297% 2,2713%	2,2713% 0,6297% 100% 23.079,52					
02	TERRAPLENAGEM 11.696,66	0,3191% 1,1511%	0,5755% 0,1596% 50% 5.848,33	0,5755% 0,1596% 50% 5.848,33				
03	DRENAGEM 210.888,83	5,7537% 20,7541%			20,7541% 5,7537% 100% 210.888,83			
04	REFORMA DO FECHAMENTO 407.322,47	11,1131% 40,0857%						
05	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 2.468,46	0,0673% 0,2429%						
06	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 10.329,95	0,2818% 1,0166%						
07	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 176.247,93	4,8086% 17,345%						
08	PAVIMENTAÇÃO 166.727,76	4,5489% 16,4081%						
09	URBANISMO 7.194,89	0,1963% 0,7081%						
10	PAISAGISMO 173,45	0,0047% 0,0171%						



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

Cronograma Físico-Financeiro por Planilha (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

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
% Simples			2,8469%	0,5755%	20,7541%	0%	0%	0%
% Acumulado			2,8469%	3,4224%	24,1765%	24,1765%	24,1765%	24,1765%
Total Simples			28.927,85	5.848,33	210.888,83	0,00	0,00	0,00
Total Acumulado			28.927,85	34.776,18	245.665,01	245.665,01	245.665,01	245.665,01



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

Cronograma Físico-Financeiro por Planilha (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Etapas	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 7 210 dias	Período: 8 240 dias	Período: 9 270 dias	Período: 10 300 dias	Período: 11 330 dias	Período: 12 360 dias
01	SERVIÇOS PRELIMINARES 23.079,52	0,6297% 2,2713%						
02	TERRAPLENAGEM 11.696,66	0,3191% 1,1511%						
03	DRENAGEM 210.888,83	5,7537% 20,7541%						
04	REFORMA DO FECHAMENTO 407.322,47	11,1131% 40,0857%		20,0428% 5,5565% 50% 203.661,24	20,0428% 5,5565% 50% 203.661,23			
05	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 2.468,46	0,0673% 0,2429%			0,2429% 0,0673% 100% 2.468,46			
06	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 10.329,95	0,2818% 1,0166%			1,0166% 0,2818% 100% 10.329,95			
07	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 176.247,93	4,8086% 17,345%				17,345% 4,8086% 100% 176.247,93		
08	PAVIMENTAÇÃO 166.727,76	4,5489% 16,4081%			8,2041% 2,2744% 50% 83.363,88	8,2041% 2,2744% 50% 83.363,88		
09	URBANISMO 7.194,89	0,1963% 0,7081%				0,2124% 0,0589% 30% 2.158,47	0,4956% 0,1374% 70% 5.036,42	
10	PAISAGISMO 173,45	0,0047% 0,0171%						0,0171% 0,0047% 100% 173,45



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

Cronograma Físico-Financeiro por Planilha (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Etapas	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 7 210 dias	Período: 8 240 dias	Período: 9 270 dias	Período: 10 300 dias	Período: 11 330 dias	Período: 12 360 dias
% Simples			0%	20,0428%	29,5064%	25,7615%	0,4956%	0,0171%
% Acumulado			24,1765%	44,2194%	73,7258%	99,4873%	99,9829%	100%
Total Simples			0,00	203.661,24	299.823,52	261.770,28	5.036,42	173,45
Total Acumulado			245.665,01	449.326,25	749.149,77	1.010.920,05	1.015.956,47	1.016.129,92



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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	200126	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas Itens: 5-0401	m2	326.590,77	326.590,77	8,9105	8,9105	583	560,19	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: 1-0405, 2-0405, 4-0210, 4-0303	m3	115.324,77	441.915,54	3,1464	12,0569	136,5	844,87	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: 1-0903, 2-0903	m2	113.855,28	555.770,82	3,1063	15,1632	1.241,2	91,73	Serviço Composto
	3E15.000053	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de 60x60cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação Itens: 3-0301	m2	110.975,74	666.746,56	3,0278	18,1910	165,95	668,73	Serviço Composto
	3E15.000028	Administração local Itens: 6-0301	und	97.890,90	764.637,46	2,6708	20,8618	1	97.890,90	Serviço Composto
	3E15.000016	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática Itens: 1-1110, 2-1104	m2	93.419,53	858.056,99	2,5488	23,4106	74,85	1.248,09	Serviço Composto
	2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto Itens: 5-0306	m	90.825,33	948.882,32	2,4780	25,8886	63,56	1.428,97	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, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm Itens: 1-1005	m2	73.437,22	1.022.319,54	2,0036	27,8922	368,92	199,06	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado Itens: 5-0802	m³	72.647,61	1.094.967,15	1,9821	29,8743	226,5	320,74	Serviço Composto
	3E15.000027	Plataforma Elevatória, 2 paradas, cabina chapa aço pintada 1100x1400x1300mm. Estrutura perfis tubulares de aço revest em vidro translúcido, 01 entrada, 2 a 4m, linha Sofity, RD Elevadores Itens: 1-1209	und	69.334,33	1.164.301,48	1,8917	31,7660	1	69.334,33	Serviço Composto
	92266	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 Itens: 1-0403	M2	62.204,68	1.226.506,16	1,6971	33,4631	275,84	225,51	Serviço Composto
	103316	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 Itens: 1-0501, 2-0501	M2	61.155,31	1.287.661,47	1,6685	35,1316	597,57	102,34	Serviço Composto
	92264	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 Itens: 1-0402	M2	55.502,20	1.343.163,67	1,5143	36,6459	189,24	293,29	Serviço Composto
	040241	Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45-cons. lançamento MANUAL p/ INFRA-ESTR. (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-0305	m3	55.485,11	1.398.648,78	1,5138	38,1597	53,81	1.031,13	Serviço Composto
	92268	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020 Itens: 1-0401	M2	53.582,00	1.452.230,78	1,4619	39,6216	431,07	124,30	Serviço Composto
	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0308, 2-0308	KG	51.665,04	1.503.895,82	1,4096	41,0312	2.532,6	20,40	Serviço Composto
	3E15.000038	Forma deslizante metálica para reasevatório circular de concreto Ø interno =3,20m, esp.parede=20cm,	m2	51.254,66	1.555.150,48	1,3984	42,4296	254	201,79	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete) Itens: 4-0301								
	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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 1-1301, 2-1301, 3-0205	m2	50.084,06	1.605.234,54	1,3665	43,7961	1.700,07	29,46	Serviço Composto
	2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto Itens: 5-0307	m	48.391,20	1.653.625,74	1,3203	45,1164	28,01	1.727,64	Serviço Composto
	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 Itens: 5-0709	m	46.887,06	1.700.512,80	1,2792	46,3956	627	74,78	Serviço Composto
	100762	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 Itens: 3-0404	M2	41.383,09	1.741.895,89	1,1291	47,5247	546,6	75,71	Serviço Composto
	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 Itens: 1-0702	M2	40.126,00	1.782.021,89	1,0948	48,6195	153,94	260,66	Serviço Composto
	100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019 Itens: 4-0201	M	39.657,42	1.821.679,31	1,0820	49,7015	198	200,29	Serviço Composto
	2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto Itens: 5-0304	m	38.356,04	1.860.035,35	1,0465	50,7480	41,11	933,01	Serviço Composto
	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6	M	37.936,91	1.897.972,26	1,0350	51,7830	373,91	101,46	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		com aditivo. af_11/2020 Itens: 1-0703, 2-0701, 5-0403								
	41360	CAP-50/70, fornecimento Itens: 5-0808	t	36.742,42	1.934.714,68	1,0025	52,7855	6,52	5.635,34	Serviço Composto
	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 Itens: 1-1108, 2-1103	M2	35.572,86	1.970.287,54	0,9705	53,7560	48,76	729,55	Serviço Composto
	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 Itens: 5-0707	m	33.310,90	2.003.598,44	0,9088	54,6648	230	144,83	Serviço Composto
	3E15.000045	Rele de proteção com função sobrecarga ou térmica, subtensão ou falta de fase, reversão de tensão. Itens: 5-0725	und	33.050,90	2.036.649,34	0,9017	55,5665	1	33.050,90	Serviço Composto
	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024 Itens: 5-0402	M2	31.878,44	2.068.527,78	0,8697	56,4362	1.166	27,34	Serviço Composto
	98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023 Itens: 4-0402	M2	31.239,56	2.099.767,34	0,8523	57,2885	118,75	263,07	Serviço Composto
	104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe Itens: 1-0904, 2-0904	M2	28.564,06	2.128.331,40	0,7793	58,0678	255,79	111,67	Serviço Composto
	103338	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 Itens: 1-0502	M2	28.317,73	2.156.649,13	0,7726	58,8404	185,18	152,92	Serviço Composto
	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm -	KG	27.962,52	2.184.611,65	0,7629	59,6033	1.557,8	17,95	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		montagem. af_06/2022 Itens: 1-0313, 1-0407, 2-0311, 2-0411, 4-0309								
	103266	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe Itens: 1-2108	UN	27.051,58	2.211.663,23	0,7381	60,3414	2	13.525,79	Serviço Composto
	96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps Itens: 1-0801, 2-0801	M2	26.281,54	2.237.944,77	0,7170	61,0584	443,87	59,21	Serviço Composto
	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0309, 2-0309	KG	26.139,64	2.264.084,41	0,7132	61,7716	1.440,2	18,15	Serviço Composto
	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Itens: 5-0807	t	25.641,61	2.289.726,02	0,6996	62,4712	108,72	235,85	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: 1-0205, 2-0205, 3-0107, 4-0207, 5-0107, 5-0303	m3	25.487,10	2.315.213,12	0,6954	63,1666	244,34	104,31	Serviço Composto
	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 Itens: 1-0505	M2	24.836,64	2.340.049,76	0,6776	63,8442	35,73	695,12	Serviço Composto
	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 Itens: 1-1303, 2-1303, 3-0206, 4-0901	M2	24.411,03	2.364.460,79	0,6660	64,5102	1.403,74	17,39	Serviço Composto
	3E15.000014	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm. Itens: 1-0905, 2-0905	m2	23.721,14	2.388.181,93	0,6472	65,1574	93,13	254,71	Serviço Composto
	92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 4-0307	KG	22.979,82	2.411.161,75	0,6270	65,7844	1.347	17,06	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0406, 2-0310, 2-0410	KG	22.851,06	2.434.012,81	0,6235	66,4079	1.191,4	19,18	Serviço Composto
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adensivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) Itens: 6-0102	m	22.404,98	2.456.417,79	0,6113	67,0192	221	101,38	Serviço Composto
	100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020 Itens: 3-0403	M2	20.322,59	2.476.740,38	0,5545	67,5737	546,6	37,18	Serviço Composto
	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 Itens: 1-1614, 3-0512, 4-1105, 5-0601	M	19.869,60	2.496.609,98	0,5421	68,1158	113,23	175,48	Serviço Composto
	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 Itens: 1-0901, 2-0901, 4-0501	M2	19.583,32	2.516.193,30	0,5343	68,6501	1.737,65	11,27	Serviço Composto
	103262	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse Itens: 1-2106	UN	19.469,34	2.535.662,64	0,5312	69,1813	2	9.734,67	Serviço Composto
	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação Itens: 6-0107	ms	18.532,56	2.554.195,20	0,5056	69,6869	12	1.544,38	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. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico	ms	18.235,92	2.572.431,12	0,4975	70,1844	12	1.519,66	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 6-0103								
	020353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 6-0105	ms	18.039,72	2.590.470,84	0,4922	70,6766	12	1.503,31	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante Itens: 1-2103, 2-1903	m	17.496,16	2.607.967,00	0,4774	71,1540	116,75	149,86	Serviço Composto
	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 Itens: 1-1106, 2-1101, 4-0701	M2	17.456,70	2.625.423,70	0,4763	71,6303	21,63	807,06	Serviço Composto
	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0414, 2-0408	KG	17.240,66	2.642.664,36	0,4704	72,1007	1.107,3	15,57	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: 1-0902, 2-0902	m2	16.622,55	2.659.286,91	0,4535	72,5542	348,92	47,64	Serviço Composto
	3E15.000011	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm Itens: 1-1615, 3-0515, 5-0603	m	16.599,21	2.675.886,12	0,4529	73,0071	91,34	181,73	Serviço Composto
	104219	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânica e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	M2	16.073,01	2.691.959,13	0,4385	73,4456	147,54	108,94	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 4-0502								
	100213	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 3,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada	m2	15.170,94	2.707.130,07	0,4139	73,8595	121,64	124,72	Serviço Composto
		Itens: 1-0603								
	92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	15.048,54	2.722.178,61	0,4106	74,2701	767	19,62	Serviço Composto
		Itens: 4-0306								
	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	13.852,00	2.736.030,61	0,3779	74,6480	25	554,08	Serviço Composto
		Itens: 6-0112								
	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	13.684,29	2.749.714,90	0,3734	75,0214	1.046,2	13,08	Serviço Composto
		Itens: 1-0415, 2-0409								
	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	13.561,20	2.763.276,10	0,3700	75,3914	12	1.130,10	Serviço Composto
		Itens: 6-0104								
	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	12.550,44	2.775.826,54	0,3424	75,7338	624,4	20,10	Serviço Composto
		Itens: 1-0411								
	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2	m	12.537,00	2.788.363,54	0,3421	76,0759	525	23,88	Serviço Composto
		Itens: 5-0711								
	98685	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020	M	12.470,34	2.800.833,88	0,3402	76,4161	189,49	65,81	Serviço Composto
		Itens: 1-1204								
	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1	m	12.410,60	2.813.244,48	0,3386	76,7547	20	620,53	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		utilização) Itens: 6-0111								
103264		Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe Itens: 1-2107	UN	12.120,49	2.825.364,97	0,3307	77,0854	1	12.120,49	Serviço Composto
5914622		Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada Itens: 5-0809	tkm	12.083,61	2.837.448,58	0,3297	77,4151	4.738,67	2,55	Serviço Composto
180607		Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 1-2105	und	11.922,67	2.849.371,25	0,3253	77,7404	1	11.922,67	Serviço Composto
91926		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1703, 2-1705	M	11.879,42	2.861.250,67	0,3241	78,0645	1.906,81	6,23	Serviço Composto
020354		Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 6-0106	ms	11.410,44	2.872.661,11	0,3113	78,3758	12	950,87	Serviço Composto
3E15.000004		Biodigestor de polietileno de alta densidade 1.500 l Itens: 1-1414	und	11.396,80	2.884.057,91	0,3109	78,6867	2	5.698,40	Serviço Composto
92770		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0408, 4-0310	KG	11.346,52	2.895.404,43	0,3096	78,9963	677	16,76	Serviço Composto
160318		Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 1-1729, 1-1908, 5-0710	m	11.301,85	2.906.706,28	0,3084	79,3047	171,37	65,95	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	m	11.150,70	2.917.856,98	0,3042	79,6089	21,8	511,50	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente Itens: 5-0404								
160317		Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 1-1909, 5-0708	m	11.078,20	2.928.935,18	0,3022	79,9111	137,84	80,37	Serviço Composto
96536		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 Itens: 1-0304, 2-0304	M2	10.996,57	2.939.931,75	0,3000	80,2111	112,82	97,47	Serviço Composto
95622		Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 Itens: 3-0402	M2	10.634,44	2.950.566,19	0,2901	80,5012	519,26	20,48	Serviço Composto
061203		Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m Itens: 1-1103	und	10.504,06	2.961.070,25	0,2866	80,7878	7	1.500,58	Serviço Composto
020344		Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra Itens: 6-0108	und	10.300,85	2.971.371,10	0,2810	81,0688	5	2.060,17	Serviço Composto
99059		Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 Itens: 1-0101, 2-0101, 4-0101	M	10.002,73	2.981.373,83	0,2729	81,3417	108,82	91,92	Serviço Composto
103254		Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe Itens: 1-2104	UN	9.908,34	2.991.282,17	0,2703	81,6120	2	4.954,17	Serviço Composto
88488		Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 Itens: 1-1302, 2-1302	M2	9.809,97	3.001.092,14	0,2676	81,8796	468,48	20,94	Serviço Composto
2019767		Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e	m	9.482,42	3.010.574,56	0,2587	82,1383	8,52	1.112,96	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		instalação em pavimento de concreto Itens: 5-0305								
	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 Itens: 1-0701	M2	9.453,46	3.020.028,02	0,2579	82,3962	153,94	61,41	Serviço Composto
	150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos Itens: 5-0719	m	9.326,00	3.029.354,02	0,2544	82,6506	100	93,26	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: 1-1208, 2-1206, 4-0801	m	9.099,92	3.038.453,94	0,2483	82,8989	13,61	668,62	Serviço Composto
	200132	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm Itens: 5-0406	und	8.959,55	3.047.413,49	0,2444	83,1433	1	8.959,55	Serviço Composto
	4482.000001	Fornecimento de argila para aterro Itens: 5-0202	m3	8.837,55	3.056.251,04	0,2411	83,3844	107,33	82,34	Serviço Composto
	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal Itens: 1-1613, 2-1608, 3-0511	und	8.779,86	3.065.030,90	0,2395	83,6239	27	325,18	Serviço Composto
	3E15.000012	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto Itens: 1-0705, 4-0802	m	8.599,58	3.073.630,48	0,2346	83,8585	17,73	485,03	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	010224	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas Itens: 5-0104	m2	8.428,77	3.082.059,25	0,2300	84,0885	497,86	16,93	Serviço Composto
	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika Itens: 1-0601	m2	8.091,12	3.090.150,37	0,2208	84,3093	104,55	77,39	Serviço Composto
	161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm Itens: 1-2101, 2-1901	m	8.075,60	3.098.225,97	0,2203	84,5296	116,75	69,17	Serviço Composto
	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0412, 2-0406	KG	8.002,15	3.106.228,12	0,2183	84,7479	426,1	18,78	Serviço Composto
	060110	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente Itens: 1-1101, 3-0202	m	7.988,34	3.114.216,46	0,2179	84,9658	77,1	103,61	Serviço Composto
	101906	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe Itens: 1-1602, 2-1602, 3-0502, 4-1101	UN	7.746,39	3.121.962,85	0,2113	85,1771	9	860,71	Serviço Composto
	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 1-0602	m2	7.694,71	3.129.657,56	0,2099	85,3870	159,94	48,11	Serviço Composto
	062505	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) Itens: 3-0203	und	7.593,74	3.137.251,30	0,2072	85,5942	2	3.796,87	Serviço Composto
	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0413, 2-0407	KG	7.483,97	3.144.735,27	0,2042	85,7984	427,9	17,49	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 Itens: 1-0201, 2-0201, 4-0204	M3	7.461,89	3.152.197,16	0,2036	86,0020	52,13	143,14	Serviço Composto
	200586	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 1-1206, 2-1204	m	7.339,61	3.159.536,77	0,2002	86,2022	22,16	331,21	Serviço Composto
	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 1-1906	m	7.303,26	3.166.840,03	0,1993	86,4015	153,85	47,47	Serviço Composto
	101196	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento Itens: 5-0804	t	7.102,33	3.173.942,36	0,1938	86,5953	1,96	3.623,64	Serviço Composto
	080104	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados Itens: 1-1205	m2	7.037,08	3.180.979,44	0,1920	86,7873	7,92	888,52	Serviço Composto
	181002	Luminária 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: 1-1812	und	6.997,32	3.187.976,76	0,1909	86,9782	31	225,72	Serviço Composto
	3E15.000050	Bomba de incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2. Itens: 4-1111	und	6.894,31	3.194.871,07	0,1881	87,1663	1	6.894,31	Serviço Composto
	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0310, 4-0212	KG	6.794,88	3.201.665,95	0,1854	87,3517	441,8	15,38	Serviço Composto
	200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 1-2201, 2-2101	m2	6.751,69	3.208.417,64	0,1842	87,5359	552,06	12,23	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	010218	Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor Itens: 3-0102	m2	6.701,38	3.215.119,02	0,1828	87,7187	364,8	18,37	Serviço Composto
	98564	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 Itens: 4-0404	M2	5.968,97	3.221.087,99	0,1629	87,8816	90,48	65,97	Serviço Composto
	020360	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV Itens: 6-0101	m2	5.830,24	3.226.918,23	0,1591	88,0407	16	364,39	Serviço Composto
	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024 Itens: 5-0801	M2	5.768,20	3.232.686,43	0,1574	88,1981	1.510	3,82	Serviço Composto
	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1708	M	5.764,39	3.238.450,82	0,1573	88,3554	55,77	103,36	Serviço Composto
	160671	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação Itens: 1-1618	und	5.735,06	3.244.185,88	0,1565	88,5119	2	2.867,53	Serviço Composto
	3E15.000017	Peitoril em granito cinza andorinha, esp. 2cm, com pingadeira. Fornecimento e assentamento com argamassa colante AC III Itens: 1-1201	m2	5.632,83	3.249.818,71	0,1537	88,6656	11,32	497,60	Serviço Composto
	010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta Itens: 3-0101	m2	5.603,90	3.255.422,61	0,1529	88,8185	908,25	6,17	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	062402	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte /equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m Itens: 1-1104	und	5.504,94	3.260.927,55	0,1502	88,9687	3	1.834,98	Serviço Composto
	105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 Itens: 1-0503, 2-0502	M	5.486,53	3.266.414,08	0,1497	89,1184	78,1	70,25	Serviço Composto
	160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto Itens: 1-1612, 2-1607, 3-0510	und	5.475,73	3.271.889,81	0,1494	89,2678	13	421,21	Serviço Composto
	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria Itens: 5-0301	m³	5.455,05	3.277.344,86	0,1488	89,4166	58,15	93,81	Serviço Composto
	95623	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024 Itens: 3-0401	M2	5.441,97	3.282.786,83	0,1485	89,5651	388,99	13,99	Serviço Composto
	040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-0306	m3	5.421,70	3.288.208,53	0,1479	89,7130	5,78	938,01	Serviço Composto
	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 1-1513, 2-1508	und	5.407,35	3.293.615,88	0,1475	89,8605	13	415,95	Serviço Composto
	101985	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020 Itens: 1-0404	M2	5.402,00	3.299.017,88	0,1474	90,0079	19,48	277,31	Serviço Composto
	92772	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm -	KG	5.306,25	3.304.324,13	0,1448	90,1527	424,5	12,50	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		montagem. af_06/2022 Itens: 1-0410, 4-0312								
170613		Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira Itens: 1-1503	und	5.305,22	3.309.629,35	0,1447	90,2974	2	2.652,61	Serviço Composto
86938		Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1504	UN	5.281,11	3.314.910,46	0,1441	90,4415	9	586,79	Serviço Composto
161002		Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm Itens: 1-2102, 2-1902	m	5.179,03	3.320.089,49	0,1413	90,5828	116,75	44,36	Serviço Composto
151132		Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente Itens: 1-1709, 1-1911, 1-2011, 2-1711	m	5.085,36	3.325.174,85	0,1387	90,7215	623,97	8,15	Serviço Composto
2003983		Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação Itens: 5-0309	m	4.955,59	3.330.130,44	0,1352	90,8567	17,36	285,46	Serviço Composto
87263		Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe Itens: 1-1004	M2	4.912,27	3.335.042,71	0,1340	90,9907	37,35	131,52	Serviço Composto
92986		Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1707	M	4.824,76	3.339.867,47	0,1316	91,1223	93,16	51,79	Serviço Composto
200583		Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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,	m	4.818,72	3.344.686,19	0,1315	91,2538	5,88	819,51	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		canoplas de acabamento em aço inox Itens: 1-1207, 2-1205								
104921		Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0311	KG	4.676,05	3.349.362,24	0,1276	91,3814	324,5	14,41	Serviço Composto
96546		Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 4-0211	KG	4.390,95	3.353.753,19	0,1198	91,5012	219	20,05	Serviço Composto
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: 4-0601	m2	4.355,83	3.358.109,02	0,1188	91,6200	21,66	201,10	Serviço Composto
95470		Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1501	UN	4.322,40	3.362.431,42	0,1179	91,7379	10	432,24	Serviço Composto
150317		Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Itens: 1-1745	und	4.309,96	3.366.741,38	0,1176	91,8555	2	2.154,98	Serviço Composto
151360		Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Itens: 1-1738, 2-1709	und	4.286,00	3.371.027,38	0,1169	91,9724	20	214,30	Serviço Composto
94993		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 Itens: 5-0901	M2	4.271,74	3.375.299,12	0,1165	92,0889	38,76	110,21	Serviço Composto
40549		Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m Itens: 5-0310	Ud	4.236,32	3.379.535,44	0,1156	92,2045	2	2.118,16	Serviço Composto
3E15.000019		Eletrocalha metálica perfurada com tampa 50X50mm	m	4.106,49	3.383.641,93	0,1120	92,3165	46,13	89,02	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		CH18, inclusive conexões Itens: 1-1716								
	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões Itens: 1-2014, 5-0706	m	4.098,07	3.387.740,00	0,1118	92,4283	163,01	25,14	Serviço Composto
	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 Itens: 1-1001, 2-1002	M2	4.095,42	3.391.835,42	0,1117	92,5400	60,61	67,57	Serviço Composto
	100402	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm Itens: 4-0401	m2	4.020,88	3.395.856,30	0,1097	92,6497	118,75	33,86	Serviço Composto
	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente Itens: 1-2012, 5-0702	m	3.948,59	3.399.804,89	0,1077	92,7574	395,65	9,98	Serviço Composto
	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 1-1411, 2-1416, 4-1005	UN	3.903,48	3.403.708,37	0,1065	92,8639	21	185,88	Serviço Composto
	151013	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dimensões de 40x40x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm Itens: 5-0701	und	3.792,24	3.407.500,61	0,1035	92,9674	12	316,02	Serviço Composto
	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 Itens: 1-0204, 2-0204, 4-0206	M3	3.791,70	3.411.292,31	0,1035	93,0709	94,84	39,98	Serviço Composto
	151414	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A Itens: 5-0712	m	3.697,72	3.414.990,03	0,1009	93,1718	169	21,88	Serviço Composto
	3E15.000032	Porta em madeira de lei tipo anelím pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura,	m2	3.693,76	3.418.683,79	0,1008	93,2726	2,31	1.599,03	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 1,10 x 2,10 m Itens: 1-1102								
	3E15.000013	Porta madeira de lei c/ench. em madeira 1a. qualidade esp. 30mm, incl. alizares, dobradiças e fechadura em latão cromado, excl. marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m. Incl. placa de proteção inox conforme NBR 9050 e barra inox de 40cm Itens: 1-1105	und	3.685,26	3.422.369,05	0,1005	93,3731	2	1.842,63	Serviço Composto
	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0409, 4-0311	KG	3.516,64	3.425.885,69	0,0959	93,4690	235,7	14,92	Serviço Composto
	160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 Itens: 1-2007	m	3.497,96	3.429.383,65	0,0954	93,5644	502,58	6,96	Serviço Composto
	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1704	M	3.378,19	3.432.761,84	0,0922	93,6566	354,48	9,53	Serviço Composto
	3E15.000052	Remocao de piso elevado em placas Itens: 3-0105	m2	3.016,97	3.435.778,81	0,0823	93,7389	165,95	18,18	Serviço Composto
	105030	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 Itens: 1-0504, 2-0503	M	2.985,64	3.438.764,45	0,0815	93,8204	55,3	53,99	Serviço Composto
	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0416	KG	2.980,34	3.441.744,79	0,0813	93,9017	235,6	12,65	Serviço Composto
	100703	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer Itens: 2-0603, 4-0406	m2	2.937,33	3.444.682,12	0,0801	93,9818	24,75	118,68	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1701, 2-1704	M	2.881,80	3.447.563,92	0,0786	94,0604	664,01	4,34	Serviço Composto
	200133	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm Itens: 5-0405	und	2.870,71	3.450.434,63	0,0783	94,1387	1	2.870,71	Serviço Composto
	97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1712, 5-0720	M	2.776,18	3.453.210,81	0,0757	94,2144	101,58	27,33	Serviço Composto
	3E15.000022	Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas. Itens: 1-1813, 2-1810	und	2.765,49	3.455.976,30	0,0755	94,2899	21	131,69	Serviço Composto
	103248	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe Itens: 2-1904	UN	2.740,04	3.458.716,34	0,0748	94,3647	1	2.740,04	Serviço Composto
	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento Itens: 5-0806	t	2.711,81	3.461.428,15	0,0740	94,4387	0,68	3.987,96	Serviço Composto
	87261	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe Itens: 1-1002, 2-1003	M2	2.708,95	3.464.137,10	0,0739	94,5126	16,6	163,19	Serviço Composto
	3E15.000033	Quadro comando IP65, dim.: 60x40x30cm, para sistema de combate a incêndio Itens: 5-0718	und	2.699,13	3.466.836,23	0,0736	94,5862	3	899,71	Serviço Composto
	180302	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV Itens: 4-1010	und	2.696,26	3.469.532,49	0,0736	94,6598	2	1.348,13	Serviço Composto
	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 Itens: 1-0203, 2-0203	M2	2.674,06	3.472.206,55	0,0730	94,7328	277,68	9,63	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-2002	und	2.665,58	3.474.872,13	0,0727	94,8055	2	1.332,79	Serviço Composto
	101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1737, 5-0715	UN	2.650,50	3.477.522,63	0,0723	94,8778	5	530,10	Serviço Composto
	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm Itens: 1-1202	m2	2.645,57	3.480.168,20	0,0722	94,9500	4,44	595,85	Serviço Composto
	101983	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020 Itens: 2-0404	M2	2.619,06	3.482.787,26	0,0715	95,0215	8,8	297,62	Serviço Composto
	92390	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 Itens: 1-1616, 3-0513, 4-1108, 5-0602	UN	2.603,25	3.485.390,51	0,0710	95,0925	13	200,25	Serviço Composto
	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 Itens: 4-0209	M2	2.597,39	3.487.987,90	0,0709	95,1634	23	112,93	Serviço Composto
	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 6-0109	und	2.588,01	3.490.575,91	0,0706	95,2340	1	2.588,01	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: 1-1006	m2	2.574,02	3.493.149,93	0,0702	95,3042	14,27	180,38	Serviço Composto
	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	M3	2.511,31	3.495.661,24	0,0685	95,3727	178,36	14,08	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 5-0203								
	104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0307, 2-0307	KG	2.457,54	3.498.118,78	0,0670	95,4397	110,9	22,16	Serviço Composto
	101561	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 Itens: 1-1706	M	2.400,99	3.500.519,77	0,0655	95,5052	111,57	21,52	Serviço Composto
	92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 Itens: 2-0403, 4-0302	M2	2.379,28	3.502.899,05	0,0649	95,5701	50,72	46,91	Serviço Composto
	160325	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 1-1751, 1-1901	und	2.335,26	3.505.234,31	0,0637	95,6338	3	778,42	Serviço Composto
	92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 Itens: 2-0402	M2	2.309,75	3.507.544,06	0,0630	95,6968	24,08	95,92	Serviço Composto
	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1801	UN	2.278,40	3.509.822,46	0,0622	95,7590	40	56,96	Serviço Composto
	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021 Itens: 2-0305	M2	2.257,00	3.512.079,46	0,0616	95,8206	11,53	195,75	Serviço Composto
	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1502	UN	2.229,68	3.514.309,14	0,0608	95,8814	2	1.114,84	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3E15.000015	Porta de abrir de giro, 2 folhas, caixilho de alumínio anodizado natural, com contrapinzão dividindo cada folha em dois vazios para vidro, dim.: 1,60x2,10. Inclusive vidro de 6mm, marco e alizar em alumínio e conjunto fechadura e Itens: 1-1107	und	2.189,36	3.516.498,50	0,0597	95,9411	1	2.189,36	Serviço Composto
	104162	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022 Itens: 2-1004	M2	2.089,17	3.518.587,67	0,0570	95,9981	18,27	114,35	Serviço Composto
	3E15.000008	Switch DLINK DGS-1008A 10/100/1000 Mbps Gigabit ethernet 8 portas Itens: 1-2001	und	2.062,70	3.520.650,37	0,0563	96,0544	2	1.031,35	Serviço Composto
	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 Itens: 1-0301, 2-0301, 4-0208	M2	2.054,84	3.522.705,21	0,0561	96,1105	39,6	51,89	Serviço Composto
	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020 Itens: 2-1201	M	2.043,80	3.524.749,01	0,0558	96,1663	20,3	100,68	Serviço Composto
	94651	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 1-1403, 2-1403, 4-1003	M	2.039,80	3.526.788,81	0,0557	96,2220	58,43	34,91	Serviço Composto
	104922	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0312	KG	2.004,06	3.528.792,87	0,0547	96,2767	127	15,78	Serviço Composto
	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1406, 2-1424	M	2.003,58	3.530.796,45	0,0547	96,3314	34,22	58,55	Serviço Composto
	40304	Reaterro com areia, tudo incluído Itens: 5-0302	M3	2.001,64	3.532.798,09	0,0546	96,3860	30,42	65,80	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	89402	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 1-1401, 2-1401, 4-1001	M	1.987,49	3.534.785,58	0,0542	96,4402	104,55	19,01	Serviço Composto
	3E15.000018	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4". Fornecimento e instalação Itens: 1-1715	m	1.959,20	3.536.744,78	0,0535	96,4937	37,05	52,88	Serviço Composto
	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Itens: 5-0810	tkm	1.885,97	3.538.630,75	0,0515	96,5452	2.272,25	0,83	Serviço Composto
	3E15.000041	Veneziana fixa em alumínio anodizado N/P/B. Fornecimento e instalação Itens: 4-0702	m2	1.881,50	3.540.512,25	0,0513	96,5965	0,57	3.300,88	Serviço Composto
	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" Itens: 1-1718, 1-1912, 1-2003, 2-1701	und	1.827,10	3.542.339,35	0,0498	96,6463	151	12,10	Serviço Composto
	105005	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024 Itens: 5-0902	M2	1.803,06	3.544.142,41	0,0492	96,6955	6,48	278,25	Serviço Composto
	3E15.000036	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm Itens: 5-0717	m	1.770,24	3.545.912,65	0,0483	96,7438	64	27,66	Serviço Composto
	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 6-0110	m	1.759,50	3.547.672,15	0,0480	96,7918	25	70,38	Serviço Composto
	170564	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm Itens: 1-1514, 2-1507	und	1.757,86	3.549.430,01	0,0480	96,8398	13	135,22	Serviço Composto
	100868	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1511	UN	1.743,08	3.551.173,09	0,0476	96,8874	4	435,77	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 Itens: 1-0303, 2-0303	M2	1.727,08	3.552.900,17	0,0471	96,9345	8,75	197,38	Serviço Composto
	100867	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1510	UN	1.680,60	3.554.580,77	0,0459	96,9804	4	420,15	Serviço Composto
	3E15.000001	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, barramento 100A Itens: 2-1713	und	1.677,17	3.556.257,94	0,0458	97,0262	1	1.677,17	Serviço Composto
	101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe Itens: 1-1603, 3-0503	UN	1.668,30	3.557.926,24	0,0455	97,0717	5	333,66	Serviço Composto
	3E15.000020	Letras em aço inox, chapa nº22, altura 40cm, fornecimento e instalação Itens: 2-2001	und	1.642,00	3.559.568,24	0,0448	97,1165	4	410,50	Serviço Composto
	94649	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 5-0501	M	1.562,76	3.561.131,00	0,0426	97,1591	78,57	19,89	Serviço Composto
	3E15.000035	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 100X50mm CH18, inclusive conexões Itens: 1-1717	m	1.544,31	3.562.675,31	0,0421	97,2012	17,14	90,10	Serviço Composto
	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1705	M	1.534,38	3.564.209,69	0,0419	97,2431	115,89	13,24	Serviço Composto
	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 Itens: 2-0602, 4-0405	M2	1.496,15	3.565.705,84	0,0408	97,2839	37,62	39,77	Serviço Composto
	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e	UN	1.482,10	3.567.187,94	0,0404	97,3243	5	296,42	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		instalação. af_10/2020_pe Itens: 1-1601, 2-1601, 3-0501								
	160856	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 4 Fibras 62,5/125 nm Itens: 1-2008	m	1.441,67	3.568.629,61	0,0393	97,3636	58,7	24,56	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: 1-1515, 2-1506	und	1.434,20	3.570.063,81	0,0391	97,4027	10	143,42	Serviço Composto
	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1721, 2-1703	UN	1.415,96	3.571.479,77	0,0386	97,4413	52	27,23	Serviço Composto
	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 4-1106	UN	1.414,08	3.572.893,85	0,0386	97,4799	3	471,36	Serviço Composto
	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 Itens: 1-0306	KG	1.409,34	3.574.303,19	0,0385	97,5184	48,8	28,88	Serviço Composto
	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1749	M	1.405,90	3.575.709,09	0,0384	97,5568	60,03	23,42	Serviço Composto
	98563	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023 Itens: 4-0403	M2	1.388,91	3.577.098,00	0,0379	97,5947	28,27	49,13	Serviço Composto
	151350	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente Itens: 1-1739	und	1.380,96	3.578.478,96	0,0377	97,6324	8	172,62	Serviço Composto
	96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 Itens: 1-1753, 1-1904	UN	1.371,15	3.579.850,11	0,0374	97,6698	9	152,35	Serviço Composto
	92642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 Itens: 1-1617, 3-0514, 4-1109	UN	1.367,20	3.581.217,31	0,0373	97,7071	5	273,44	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020 Itens: 2-0401	M2	1.362,40	3.582.579,71	0,0372	97,7443	18,64	73,09	Serviço Composto
	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões Itens: 1-2013	m	1.349,24	3.583.928,95	0,0368	97,7811	57,66	23,40	Serviço Composto
	100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1512	UN	1.334,75	3.585.263,70	0,0364	97,8175	1	1.334,75	Serviço Composto
	151905	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR Itens: 1-1744	und	1.303,60	3.586.567,30	0,0356	97,8531	1	1.303,60	Serviço Composto
	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 Itens: 1-0704	M	1.295,71	3.587.863,01	0,0354	97,8885	19,8	65,44	Serviço Composto
	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica Itens: 5-0803	m²	1.268,40	3.589.131,41	0,0346	97,9231	1.510	0,84	Serviço Composto
	010346	Raspagem mecanizada para demolição/retirada calçamentos (concreto, pré moldados, passeios, calçadas, canteiros, etc) com utilização de escavadeira hidraulica Itens: 5-0101	m2	1.234,00	3.590.365,41	0,0337	97,9568	373,94	3,30	Serviço Composto
	101897	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1754	UN	1.226,06	3.591.591,47	0,0335	97,9903	1	1.226,06	Serviço Composto
	92765	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 1-0417	KG	1.224,64	3.592.816,11	0,0334	98,0237	85,4	14,34	Serviço Composto
	170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e	und	1.200,82	3.594.016,93	0,0328	98,0565	1	1.200,82	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente Itens: 1-1506								
	89447	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 1-1402, 4-1002	M	1.195,67	3.595.212,60	0,0326	98,0891	69,8	17,13	Serviço Composto
	92335	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 Itens: 4-1004	M	1.171,60	3.596.384,20	0,0320	98,1211	8	146,45	Serviço Composto
	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 1-1410	UN	1.158,48	3.597.542,68	0,0316	98,1527	8	144,81	Serviço Composto
	160809	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm Itens: 1-2015	und	1.139,06	3.598.681,74	0,0311	98,1838	2	569,53	Serviço Composto
	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° 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: 5-0604	und	1.138,73	3.599.820,47	0,0311	98,2149	1	1.138,73	Serviço Composto
	93441	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020 Itens: 2-1501	UN	1.129,18	3.600.949,65	0,0308	98,2457	1	1.129,18	Serviço Composto
	90696	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 Itens: 5-0308	M	1.119,61	3.602.069,26	0,0305	98,2762	4,77	234,72	Serviço Composto
	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	1.116,30	3.603.185,56	0,0305	98,3067	11,5	97,07	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-1203, 2-1203, 3-0204								
	97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 Itens: 1-1815, 2-1811	UN	1.112,10	3.604.297,66	0,0303	98,3370	55	20,22	Serviço Composto
	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Itens: 1-1109	m2	1.108,81	3.605.406,47	0,0303	98,3673	1,28	866,26	Serviço Composto
	86941	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 2-1502	UN	1.090,30	3.606.496,77	0,0297	98,3970	1	1.090,30	Serviço Composto
	3E15.000007	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno unido vertical Itens: 1-2109, 2-1905	und	979,56	3.607.476,33	0,0267	98,4237	9	108,84	Serviço Composto
	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 Itens: 1-1516, 2-1505	UN	978,00	3.608.454,33	0,0267	98,4504	10	97,80	Serviço Composto
	104329	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1409	UN	974,43	3.609.428,76	0,0266	98,4770	9	108,27	Serviço Composto
	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente Itens: 1-1905	und	973,98	3.610.402,74	0,0266	98,5036	7	139,14	Serviço Composto
	87262	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe Itens: 1-1003	M2	970,43	3.611.373,17	0,0265	98,5301	6,66	145,71	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1734, 2-1708, 5-0724	UN	966,56	3.612.339,73	0,0264	98,5565	14	69,04	Serviço Composto
	210329	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzo 5/8", cadeado e porta cadeado. Inclusive pintura em esmalte sintético sobre zarcão. Fornecimento e instalação, conforme detalhe padrão PMVV Itens: 4-0803	und	938,64	3.613.278,37	0,0256	98,5821	2	469,32	Serviço Composto
	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1505	UN	934,15	3.614.212,52	0,0255	98,6076	7	133,45	Serviço Composto
	101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020 Itens: 1-0202, 5-0201	M3	919,29	3.615.131,81	0,0251	98,6327	150,21	6,12	Serviço Composto
	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1404, 2-1422	M	918,75	3.616.050,56	0,0251	98,6578	27,9	32,93	Serviço Composto
	94650	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 5-0502	M	905,70	3.616.956,26	0,0247	98,6825	30	30,19	Serviço Composto
	87630	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 Itens: 2-1001	M2	901,81	3.617.858,07	0,0246	98,7071	18,27	49,36	Serviço Composto
	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 Itens: 1-0302, 2-0302	M2	897,84	3.618.755,91	0,0245	98,7316	273,73	3,28	Serviço Composto
	102204	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021	M2	885,05	3.619.640,96	0,0241	98,7557	57,96	15,27	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-1304, 3-0207								
	103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Itens: 4-0202	M3	884,68	3.620.525,64	0,0241	98,7798	13,86	63,83	Serviço Composto
	101741	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020 Itens: 2-1202	M	881,64	3.621.407,28	0,0241	98,8039	25,9	34,04	Serviço Composto
	4011353	Pintura de ligação Itens: 5-0805	m²	875,80	3.622.283,08	0,0239	98,8278	1.510	0,58	Serviço Composto
	160859	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-2018	und	858,69	3.623.141,77	0,0234	98,8512	1	858,69	Serviço Composto
	96358	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps Itens: 3-0201	M2	846,53	3.623.988,30	0,0231	98,8743	7,5	112,87	Serviço Composto
	92992	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1741	M	842,39	3.624.830,69	0,0230	98,8973	6,31	133,50	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: 6-0201	und	833,64	3.625.664,33	0,0227	98,9200	1	833,64	Serviço Composto
	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1507	UN	817,19	3.626.481,52	0,0223	98,9423	11	74,29	Serviço Composto
	92013	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1803	UN	807,54	3.627.289,06	0,0220	98,9643	6	134,59	Serviço Composto
	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa	und	802,17	3.628.091,23	0,0219	98,9862	1	802,17	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento Itens: 2-1433								
	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 4-0205	m2	800,54	3.628.891,77	0,0218	99,0080	19,36	41,35	Serviço Composto
	100866	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 1-1509	UN	793,32	3.629.685,09	0,0216	99,0296	2	396,66	Serviço Composto
	101896	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 5-0716	UN	780,25	3.630.465,34	0,0213	99,0509	1	780,25	Serviço Composto
	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 Itens: 2-1503	UN	773,18	3.631.238,52	0,0211	99,0720	1	773,18	Serviço Composto
	89865	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 Itens: 1-1415, 2-1906	M	752,92	3.631.991,44	0,0205	99,0925	28,77	26,17	Serviço Composto
	200588	Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa 1,5mm), fixado em concreto, conf. padrão PMVV, incluindo dobras, lixamento de emendas, fixação de chapa e soldas. Itens: 6-0202	und	747,94	3.632.739,38	0,0204	99,1129	1	747,94	Serviço Composto
	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1750	UN	722,62	3.633.462,00	0,0197	99,1326	1	722,62	Serviço Composto
	160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	722,57	3.634.184,57	0,0197	99,1523	19	38,03	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-1609, 2-1605, 3-0508, 4-1102								
	160827	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm Itens: 1-2016	und	719,80	3.634.904,37	0,0196	99,1719	2	359,90	Serviço Composto
	103009	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 4-1107	UN	694,20	3.635.598,57	0,0189	99,1908	2	347,10	Serviço Composto
	150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões Itens: 1-2019	m	633,12	3.636.231,69	0,0173	99,2081	29,78	21,26	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: 1-1508	und	629,88	3.636.861,57	0,0172	99,2253	4	157,47	Serviço Composto
	3E15.000047	Relé térmico bipolar 16 A. Fornecimento e instalação. Itens: 5-0727	und	621,42	3.637.482,99	0,0170	99,2423	2	310,71	Serviço Composto
	3E15.000046	Relé térmico 63A tripolar. Fornecimento e instalação. Itens: 5-0726	und	610,56	3.638.093,55	0,0167	99,2590	1	610,56	Serviço Composto
	160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 4-1114	und	604,28	3.638.697,83	0,0165	99,2755	1	604,28	Serviço Composto
	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1735	UN	598,56	3.639.296,39	0,0163	99,2918	8	74,82	Serviço Composto
	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 Itens: 2-0601	M2	593,08	3.639.889,47	0,0162	99,3080	10,51	56,43	Serviço Composto
	40164	Demolição de edificações Itens: 5-0102	M2	591,12	3.640.480,59	0,0161	99,3241	7,2	82,10	Serviço Composto
	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base	M	562,77	3.641.043,36	0,0154	99,3395	7,45	75,54	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		inferior x base superior x altura). af_01/2024 Itens: 5-0904								
	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 Itens: 5-0903	M	557,32	3.641.600,68	0,0152	99,3547	7,81	71,36	Serviço Composto
	160611	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) Itens: 1-1604, 3-0504	und	540,00	3.642.140,68	0,0147	99,3694	15	36,00	Serviço Composto
	92921	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 4-0308	KG	533,14	3.642.673,82	0,0145	99,3839	38	14,03	Serviço Composto
	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 Itens: 2-1102	M2	504,79	3.643.178,61	0,0138	99,3977	1,32	382,42	Serviço Composto
	160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente Itens: 4-1007	und	500,69	3.643.679,30	0,0137	99,4114	1	500,69	Serviço Composto
	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1810	UN	491,88	3.644.171,18	0,0134	99,4248	6	81,98	Serviço Composto
	97596	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024 Itens: 1-1730	UN	491,60	3.644.662,78	0,0134	99,4382	5	98,32	Serviço Composto
	102162	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. af_01/2021_ps Itens: 1-1111	M2	489,98	3.645.152,76	0,0134	99,4516	1,28	382,80	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	104316	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 Itens: 1-1416	M	479,00	3.645.631,76	0,0131	99,4647	13,38	35,80	Serviço Composto
	89391	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 1-1413, 2-1419	UN	469,44	3.646.101,20	0,0128	99,4775	36	13,04	Serviço Composto
	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 Itens: 1-1007	M2	445,82	3.646.547,02	0,0122	99,4897	1,98	225,16	Serviço Composto
	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 Itens: 2-0202	M3	434,89	3.646.981,91	0,0119	99,5016	2,76	157,57	Serviço Composto
	160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 1-2009	und	425,48	3.647.407,39	0,0116	99,5132	11	38,68	Serviço Composto
	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1802	UN	421,96	3.647.829,35	0,0115	99,5247	7	60,28	Serviço Composto
	151437	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2 Itens: 1-1907	m	413,79	3.648.243,14	0,0113	99,5360	13	31,83	Serviço Composto
	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: 2-1504	m2	399,83	3.648.642,97	0,0109	99,5469	0,45	888,52	Serviço Composto
	3E15.000044	Remoção de poste em concreto Itens: 5-0103	und	382,97	3.649.025,94	0,0104	99,5573	1	382,97	Serviço Composto
	180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV Itens: 1-1914	und	380,34	3.649.406,28	0,0104	99,5677	6	63,39	Serviço Composto
	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1732, 2-1706	UN	358,32	3.649.764,60	0,0098	99,5775	24	14,93	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3E15.000049	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga Itens: 1-1619, 3-0516, 4-1115	und	350,25	3.650.114,85	0,0096	99,5871	3	116,75	Serviço Composto
	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 Itens: 1-1902	UN	348,25	3.650.463,10	0,0095	99,5966	5	69,65	Serviço Composto
	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 Itens: 1-1726	UN	345,47	3.650.808,57	0,0094	99,6060	1	345,47	Serviço Composto
	160871	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e Itens: 1-2010	und	344,40	3.651.152,97	0,0094	99,6154	8	43,05	Serviço Composto
	180228	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 2-1808	und	334,80	3.651.487,77	0,0091	99,6245	4	83,70	Serviço Composto
	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1747	M	333,97	3.651.821,74	0,0091	99,6336	18,18	18,37	Serviço Composto
	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 2-1809	und	330,47	3.652.152,21	0,0090	99,6426	7	47,21	Serviço Composto
	89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1402	M	328,18	3.652.480,39	0,0090	99,6516	6,65	49,35	Serviço Composto
	3E15.000009	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação Itens: 1-1606, 2-1603, 3-0506	und	324,38	3.652.804,77	0,0089	99,6605	7	46,34	Serviço Composto
	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1720	UN	321,49	3.653.126,26	0,0088	99,6693	13	24,73	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151114	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") Itens: 5-0721	und	301,86	3.653.428,12	0,0082	99,6775	54	5,59	Serviço Composto
	95945	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020 Itens: 2-0413	KG	301,56	3.653.729,68	0,0082	99,6857	13,1	23,02	Serviço Composto
	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e Itens: 1-2006	m	298,16	3.654.027,84	0,0081	99,6938	54,21	5,50	Serviço Composto
	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1714, 5-0703	M	293,63	3.654.321,47	0,0080	99,7018	12,4	23,68	Serviço Composto
	160633	Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente Itens: 4-1006	und	280,01	3.654.601,48	0,0076	99,7094	1	280,01	Serviço Composto
	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 Itens: 3-0106	M3	273,05	3.654.874,53	0,0074	99,7168	0,89	306,80	Serviço Composto
	150612	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 1-1727, 1-2005	und	269,45	3.655.143,98	0,0074	99,7242	5	53,89	Serviço Composto
	180227	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca Itens: 1-1816, 2-1805	und	267,72	3.655.411,70	0,0073	99,7315	23	11,64	Serviço Composto
	160618	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") Itens: 1-1608, 3-0507, 4-1103	und	265,92	3.655.677,62	0,0073	99,7388	3	88,64	Serviço Composto
	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 4-0304	KG	265,54	3.655.943,16	0,0072	99,7460	11	24,14	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	95944	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020 Itens: 2-0412	KG	262,90	3.656.206,06	0,0072	99,7532	9,1	28,89	Serviço Composto
	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 1-1755	und	260,69	3.656.466,75	0,0071	99,7603	1	260,69	Serviço Composto
	3E15.000024	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar de 40A 30mA. Fornecimento e instalação Itens: 2-1710	und	259,72	3.656.726,47	0,0071	99,7674	1	259,72	Serviço Composto
	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 4-1110	UN	236,47	3.656.962,94	0,0065	99,7739	1	236,47	Serviço Composto
	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 Itens: 4-0203	UN	233,55	3.657.196,49	0,0064	99,7803	9	25,95	Serviço Composto
	160680	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex Itens: 1-1611, 2-1606, 4-1104	und	227,61	3.657.424,10	0,0062	99,7865	9	25,29	Serviço Composto
	3E15.000021	Interruptor diferencial tetrapolar DR 63A, 30mA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente. Fornecimento e instalação Itens: 1-1740	und	226,60	3.657.650,70	0,0062	99,7927	1	226,60	Serviço Composto
	101917	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020 Itens: 4-1112	UN	226,43	3.657.877,13	0,0062	99,7989	1	226,43	Serviço Composto
	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1805	UN	219,87	3.658.097,00	0,0060	99,8049	3	73,29	Serviço Composto
	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal	M	216,09	3.658.313,09	0,0059	99,8108	5,14	42,04	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1405, 2-1423								
	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1743	M	210,86	3.658.523,95	0,0058	99,8166	6,2	34,01	Serviço Composto
	160619	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") Itens: 1-1610, 3-0509	und	190,15	3.658.714,10	0,0052	99,8218	5	38,03	Serviço Composto
	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1807	UN	176,07	3.658.890,17	0,0048	99,8266	3	58,69	Serviço Composto
	93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1742	UN	174,10	3.659.064,27	0,0048	99,8314	2	87,05	Serviço Composto
	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024 Itens: 5-1001	M2	173,45	3.659.237,72	0,0047	99,8361	7,2	24,09	Serviço Composto
	93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1748	M	168,76	3.659.406,48	0,0046	99,8407	2	84,38	Serviço Composto
	160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 4-1113	und	168,34	3.659.574,82	0,0046	99,8453	1	168,34	Serviço Composto
	91957	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1809, 2-1802	UN	167,42	3.659.742,24	0,0046	99,8499	2	83,71	Serviço Composto
	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	159,96	3.659.902,20	0,0044	99,8543	4	39,99	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 2-1429								
	104327	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1408	UN	159,48	3.660.061,68	0,0044	99,8587	6	26,58	Serviço Composto
	99628	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 4-1008	UN	158,64	3.660.220,32	0,0043	99,8630	2	79,32	Serviço Composto
	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1731	UN	156,14	3.660.376,46	0,0043	99,8673	1	156,14	Serviço Composto
	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Itens: 1-1711	M	152,36	3.660.528,82	0,0042	99,8715	11,82	12,89	Serviço Composto
	95946	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020 Itens: 2-0414	KG	150,31	3.660.679,13	0,0041	99,8756	8,3	18,11	Serviço Composto
	150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente Itens: 1-1814, 2-1812	und	133,50	3.660.812,63	0,0036	99,8792	15	8,90	Serviço Composto
	92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 Itens: 4-0305	KG	130,56	3.660.943,19	0,0036	99,8828	6	21,76	Serviço Composto
	105812	Guarnição de alumínio. af_11/2024 Itens: 4-0703	M	128,86	3.661.072,05	0,0035	99,8863	3,77	34,18	Serviço Composto
	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 5-0714	und	128,00	3.661.200,05	0,0035	99,8898	1	128,00	Serviço Composto
	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 5-0713	UN	127,79	3.661.327,84	0,0035	99,8933	1	127,79	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1713	M	120,84	3.661.448,68	0,0033	99,8966	7,6	15,90	Serviço Composto
	160832	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 1-2017	und	117,36	3.661.566,04	0,0032	99,8998	1	117,36	Serviço Composto
	94797	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 4-1009	UN	112,62	3.661.678,66	0,0031	99,9029	1	112,62	Serviço Composto
	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1710	M	108,11	3.661.786,77	0,0029	99,9058	5,4	20,02	Serviço Composto
	160616	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) Itens: 1-1605, 2-1604, 3-0505	und	108,00	3.661.894,77	0,0029	99,9087	3	36,00	Serviço Composto
	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1811	UN	107,07	3.662.001,84	0,0029	99,9116	1	107,07	Serviço Composto
	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1405	UN	98,49	3.662.100,33	0,0027	99,9143	7	14,07	Serviço Composto
	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1806	UN	98,41	3.662.198,74	0,0027	99,9170	1	98,41	Serviço Composto
	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1432	UN	96,45	3.662.295,19	0,0026	99,9196	1	96,45	Serviço Composto
	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo	UN	96,40	3.662.391,59	0,0026	99,9222	2	48,20	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1804								
	150613	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm Itens: 1-1728	und	96,35	3.662.487,94	0,0026	99,9248	1	96,35	Serviço Composto
	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 5-0723	und	94,82	3.662.582,76	0,0026	99,9274	1	94,82	Serviço Composto
	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1808	UN	94,29	3.662.677,05	0,0026	99,9300	1	94,29	Serviço Composto
	93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1736	UN	91,29	3.662.768,34	0,0025	99,9325	1	91,29	Serviço Composto
	3E15.000006	Fonte chaveada colmeia FTE-12V 10A para CFTV. Fornecimento e instalação Itens: 1-1756	und	87,59	3.662.855,93	0,0024	99,9349	1	87,59	Serviço Composto
	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4" Itens: 1-1818, 1-2021, 2-1807	und	86,56	3.662.942,49	0,0024	99,9373	4	21,64	Serviço Composto
	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" Itens: 1-1719, 1-2004, 2-1702	und	83,08	3.663.025,57	0,0023	99,9396	4	20,77	Serviço Composto
	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 1-1407	M	79,79	3.663.105,36	0,0022	99,9418	0,89	89,65	Serviço Composto
	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 2-1707	UN	79,46	3.663.184,82	0,0022	99,9440	1	79,46	Serviço Composto
	103042	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 Itens: 2-1415	UN	77,70	3.663.262,52	0,0021	99,9461	2	38,85	Serviço Composto
	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com	und	77,40	3.663.339,92	0,0021	99,9482	2	38,70	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		placa 4x2" Itens: 2-1803								
	151110	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") Itens: 5-0705	und	75,51	3.663.415,43	0,0021	99,9503	3	25,17	Serviço Composto
	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-1733	UN	74,65	3.663.490,08	0,0020	99,9523	5	14,93	Serviço Composto
	3E15.000010	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S17 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação Itens: 1-1607	und	73,96	3.663.564,04	0,0020	99,9543	2	36,98	Serviço Composto
	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 2-1712	m	72,52	3.663.636,56	0,0020	99,9563	2,3	31,53	Serviço Composto
	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 Itens: 3-0103	M3	72,35	3.663.708,91	0,0020	99,9583	0,83	87,17	Serviço Composto
	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 1-1412	UN	68,88	3.663.777,79	0,0019	99,9602	7	9,84	Serviço Composto
	103951	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1408	UN	68,16	3.663.845,95	0,0019	99,9621	3	22,72	Serviço Composto
	151108	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1") Itens: 5-0722	und	67,75	3.663.913,70	0,0018	99,9639	5	13,55	Serviço Composto
	94678	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 2-1407	UN	67,50	3.663.981,20	0,0018	99,9657	3	22,50	Serviço Composto
	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	65,80	3.664.047,00	0,0018	99,9675	1	65,80	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 2-1804								
	101548	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 Itens: 1-1910	UN	61,05	3.664.108,05	0,0017	99,9692	5	12,21	Serviço Composto
	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2" Itens: 1-1817, 1-1913, 1-2020, 2-1806	und	60,55	3.664.168,60	0,0017	99,9709	7	8,65	Serviço Composto
	104344	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1430	UN	60,20	3.664.228,80	0,0016	99,9725	1	60,20	Serviço Composto
	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1404	UN	58,92	3.664.287,72	0,0016	99,9741	4	14,73	Serviço Composto
	104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023 Itens: 1-1752, 1-1903	UN	56,68	3.664.344,40	0,0015	99,9756	2	28,34	Serviço Composto
	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 2-1421	UN	55,82	3.664.400,22	0,0015	99,9771	1	55,82	Serviço Composto
	3E15.000005	Caixa de alumínio para piso 4"x4". Fornecimento e instalação Itens: 1-1722	und	55,82	3.664.456,04	0,0015	99,9786	1	55,82	Serviço Composto
	95795	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 Itens: 1-1725	UN	49,85	3.664.505,89	0,0014	99,9800	1	49,85	Serviço Composto
	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 2-1801	und	48,76	3.664.554,65	0,0013	99,9813	1	48,76	Serviço Composto
	95782	Condutele de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	48,54	3.664.603,19	0,0013	99,9826	1	48,54	Serviço Composto



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

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-1723								
	101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 Itens: 5-0105	T	45,98	3.664.649,17	0,0013	99,9839	1,34	34,31	Serviço Composto
	3E15.000055	Condulete de alumínio, tipo II, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"). fornecimento e instalação. Itens: 1-1724	UN	44,19	3.664.693,36	0,0012	99,9851	1	44,19	Serviço Composto
	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 Itens: 3-0104	M2	43,04	3.664.736,40	0,0012	99,9863	2,94	14,64	Serviço Composto
	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1428	UN	43,04	3.664.779,44	0,0012	99,9875	2	21,52	Serviço Composto
	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1410	UN	38,84	3.664.818,28	0,0011	99,9886	2	19,42	Serviço Composto
	97609	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024 Itens: 2-1813	UN	38,72	3.664.857,00	0,0011	99,9897	2	19,36	Serviço Composto
	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 2-1420	UN	30,85	3.664.887,85	0,0008	99,9905	1	30,85	Serviço Composto
	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1746	M	29,69	3.664.917,54	0,0008	99,9913	4,29	6,92	Serviço Composto
	151116	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2") Itens: 5-0704	und	29,43	3.664.946,97	0,0008	99,9921	3	9,81	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	89386	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1413	UN	28,80	3.664.975,77	0,0008	99,9929	2	14,40	Serviço Composto
	104031	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022 Itens: 2-1417	UN	28,20	3.665.003,97	0,0008	99,9937	1	28,20	Serviço Composto
	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1411	UN	27,37	3.665.031,34	0,0007	99,9944	1	27,37	Serviço Composto
	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1426	UN	22,71	3.665.054,05	0,0006	99,9950	1	22,71	Serviço Composto
	3E15.000048	Placa 4x2", em latão, tipo unha, para caixa de piso Itens: 1-2022	und	20,33	3.665.074,38	0,0006	99,9956	1	20,33	Serviço Composto
	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1431	UN	20,09	3.665.094,47	0,0005	99,9961	1	20,09	Serviço Composto
	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1406	UN	19,58	3.665.114,05	0,0005	99,9966	1	19,58	Serviço Composto
	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1412	UN	19,30	3.665.133,35	0,0005	99,9971	2	9,65	Serviço Composto
	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 Itens: 5-0106	TXKM	19,26	3.665.152,61	0,0005	99,9976	5,38	3,58	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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Data Base: Julho/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS
ESTRUTURANTES

3.665.248,78

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	89429	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1418	UN	18,14	3.665.170,75	0,0005	99,9981	2	9,07	Serviço Composto
	105228	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 Itens: 2-1414	UN	17,65	3.665.188,40	0,0005	99,9986	1	17,65	Serviço Composto
	103950	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 Itens: 2-1409	UN	16,37	3.665.204,77	0,0004	99,9990	1	16,37	Serviço Composto
	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1425	UN	15,75	3.665.220,52	0,0004	99,9994	1	15,75	Serviço Composto
	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 Itens: 2-1427	UN	15,38	3.665.235,90	0,0004	99,9998	1	15,38	Serviço Composto
	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 Itens: 1-1702	M	12,88	3.665.248,78	0,0004	100,0002	2,5	5,15	Serviço Composto



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0101

Serviço: Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.
af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 99059

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004417	M	0,7445	7,29	5,42
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004433	M	0,4125	26,20	10,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,111	21,14	2,34
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,0256	29,62	0,75
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00010567	M	0,55	9,06	4,98
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,7247	28,77	20,84
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,7247	35,82	25,95
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,007	41,55	0,29
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,028	40,30	1,12
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	94974	M3	0,004	469,43	1,87

Equipamento:	1,89	2,54168900 %
Material :	40,09	53,91339400 %
Mão de Obra :	32,38	43,54491700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	74,36	
BDI :	17,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	91,92	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0201

Serviço: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96523

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,966	33,32	32,18
Servente com encargos complementares	88316	H	3,126	26,75	83,62

Equipamento:	1,55	1,33851500 %
Material :	40,22	34,73229700 %
Mão de Obra :	74,03	63,92918800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	115,80	

BDI :	27,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	143,14



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0202

Serviço: Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101114

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares	88316	H	0,031	26,75	0,82
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014	89031	CHI	0,0195	88,23	1,72
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	89032	CHP	0,0115	209,99	2,41

Equipamento:	0,01	0,20202000 %
Material :	1,28	25,85858600 %
Mão de Obra :	1,47	29,69697000 %
Outros:	2,19	44,24242400 %
Sub-total :	4,95	

BDI :	1,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	6,12



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0203

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,102	33,32	3,39
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1531	26,75	4,09
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,0036	48,58	0,17
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	91534	CHI	0,0036	41,27	0,14

Equipamento:	0,31	3,97946100 %
Material :	2,59	33,24775400 %
Mão de Obra :	4,89	62,77278600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	7,79	
BDI :	1,84	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	9,63	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0204

Serviço: Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93382

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	5901	CHP	0,0054	321,31	1,73
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	5903	CHI	0,0006	78,19	0,04
Servente com encargos complementares	88316	H	0,7866	26,75	21,04
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,1962	48,58	9,53

Equipamento:	6,52	20,16079200 %
Material :	11,74	36,30179300 %
Mão de Obra :	13,12	40,56895500 %
Outros:	0,96	2,96846000 %
Sub-total :	32,34	
BDI :	7,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	39,98	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0205

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0301

Serviço: Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96619

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,33905	33,32	11,29
Servente com encargos complementares	88316	H	0,12265	26,75	3,28
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968	M3	0,069	397,31	27,41

Equipamento: 4,74 11,29109100 %

Material : 27,07 64,48308700 %

Mão de Obra : 9,87 23,51119600 %

Outros: 0,30 0,71462600 %

Sub-total : **41,98**

BDI : 9,91

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **51,89**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0302

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	00042408	M2	1,04	1,99	2,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,014	33,32	0,46

Servente com encargos complementares	88316	H	0,005	26,75	0,13

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	2,25	84,90566000 %
Mão de Obra :	0,40	15,09434000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	2,65	

BDI :	0,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	3,28



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0303

Serviço: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96535

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	5,79	0,09
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	3,609	2,80	10,10
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073	KG	0,038	21,54	0,81
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	KG	0,005	23,68	0,11
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006212	M	1,227	13,30	16,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,047	26,09	1,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	1,081	28,77	31,10
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	2,392	35,82	85,68
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,07	41,55	2,90
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,282	40,30	11,36

Equipamento:	11,92	7,46493000 %
Material :	65,32	40,90681400 %
Mão de Obra :	82,32	51,55310600 %
Outros:	0,12	0,07515000 %
Sub-total :	159,68	
BDI :	37,70	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	197,38	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0304

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	5,79	0,09
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	28,77	13,72
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,088	35,82	38,97
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,013	41,55	0,54
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,053	40,30	2,13

Equipamento:	2,47	3,13253000 %
Material :	39,24	49,76537700 %
Mão de Obra :	37,13	47,08941000 %
Outros:	0,01	0,01268200 %
Sub-total :	78,85	
BDI :	18,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	97,47	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0305

Serviço: Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45-cons. lançamento MANUAL p/ INFRA-ESTR. (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040241

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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
CONC USINADO FCK 30MPa - 424KG CIM FATOR A/C 0.45 BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020568	M3	1,05	632,42	664,04

(F) Total: 664,04

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): 834,18

BDI (23,61 %): 196,95

Preço Unitário Total: 1.031,13



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0306

Serviço: Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96543

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,143	0,16	0,18
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	0,097	28,93	2,80
Armador com encargos complementares	88245	H	0,252	33,10	8,34
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,58	6,76369900 %
Material :	14,17	60,65924700 %
Mão de Obra :	7,61	32,57705500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	23,36	

BDI :	5,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28,88



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0307

Serviço: Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104917

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,644	0,16	0,10
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	0,05	28,93	1,44
Armador com encargos complementares	88245	H	0,131	33,10	4,33
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,84	4,68488600 %
Material :	13,15	73,34077000 %
Mão de Obra :	3,94	21,97434500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	17,93	

BDI :	4,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	22,16



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0308

Serviço: Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104918

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,503	0,16	0,08
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	0,039	28,93	1,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,102	33,10	3,37
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,43	2,60606100 %
Material :	13,00	78,78787900 %
Mão de Obra :	3,07	18,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,50	

BDI :	3,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,40



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0309

Serviço: Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104919

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,399	0,16	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)	00043132	KG	0,025	30,31	0,75
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,031	28,93	0,89
Armador com encargos complementares	88245	H	0,081	33,10	2,68
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,24	1,63487700 %
Material :	12,01	81,81198900 %
Mão de Obra :	2,43	16,55313400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,68	

BDI :	3,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0310

Serviço: Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.
af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104920

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,317	0,16	0,05
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	0,025	28,93	0,72
Armador com encargos complementares	88245	H	0,064	33,10	2,11
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,13	1,04501600 %
Material :	10,38	83,44051400 %
Mão de Obra :	1,93	15,51446900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,44	
BDI :	2,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,38	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0311

Serviço: Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem.
af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104921

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,245	0,16	0,03
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	0,019	28,93	0,54
Armador com encargos complementares	88245	H	0,049	33,10	1,62
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805	KG	1	8,72	8,72

Equipamento:	0,06	0,51458000 %
Material :	10,13	86,87821600 %
Mão de Obra :	1,47	12,60720400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,66	
BDI :	2,75	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,41	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0312

Serviço: Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104922

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,195	0,16	0,03
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	0,015	28,93	0,43
Armador com encargos complementares	88245	H	0,039	33,10	1,29
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022	92806	KG	1	10,27	10,27

Equipamento:	0,03	0,23492600 %
Material :	11,57	90,60297600 %
Mão de Obra :	1,17	9,16209900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,77	

BDI :	3,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,78



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0313

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92769

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,333	0,16	0,21
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	0,0098	28,93	0,28
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0597	33,10	1,97
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,81	5,57851200 %
Material :	12,17	83,81542700 %
Mão de Obra :	1,54	10,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,52	

BDI :	3,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0401

Serviço: Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92268

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) 00001345 M2 1,05 94,45 99,17
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares 88239 H 0,005 28,77 0,14

Carpinteiro de formas com encargos complementares 88262 H 0,005 35,82 0,17

Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp 91692 CHP 0,005 41,55 0,20
diurno. af_08/2015

Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi 91693 CHI 0,022 40,30 0,88
diurno. af_08/2015

Equipamento: 0,83 0,82537800 %

Material : 99,52 98,96579200 %

Mão de Obra : 0,21 0,20883100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 100,56

BDI : 23,74

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 124,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0402

Serviço: Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.
af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92264

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,336	94,45	126,18
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	2,308	8,02	18,51
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	9,237	2,80	25,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,208	21,14	4,39
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,25	28,77	7,19
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,18	35,82	42,26
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,063	41,55	2,61
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,255	40,30	10,27

Equipamento:	10,29	4,33683100 %
Material :	191,57	80,73924200 %
Mão de Obra :	35,30	14,87756600 %
Outros:	0,11	0,04636100 %
Sub-total :	237,27	
BDI :	56,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	293,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0403

Serviço: Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92266

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,146	94,45	108,23
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,166	8,02	1,33
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	6,952	2,80	19,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,159	21,14	3,36
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,202	28,77	5,81
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,911	35,82	32,63
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,05	41,55	2,07
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,237	40,30	9,55

Equipamento:	9,23	5,05919800 %
Material :	145,69	79,85639100 %
Mão de Obra :	27,44	15,04056100 %
Outros:	0,08	0,04385000 %
Sub-total :	182,44	
BDI :	43,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	225,51	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0404

Serviço: Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101985

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,523	94,45	143,84
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	3,879	8,02	31,10
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,792	2,80	2,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073	KG	0,043	21,54	0,92
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	00020247	KG	0,033	23,40	0,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,183	28,77	5,26
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,915	35,82	32,77
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,087	41,55	3,61
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,096	40,30	3,86

Equipamento:	5,98	2,66559700 %
Material :	191,08	85,17428900 %
Mão de Obra :	27,16	12,10662400 %
Outros:	0,12	0,05349000 %
Sub-total :	224,34	
BDI :	52,97	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	277,31	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0405

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 683,50

BDI (23,61 %): 161,37

Preço Unitário Total: 844,87



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0406

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92768

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	2,118	0,16	0,33
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	0,0136	28,93	0,39
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0836	33,10	2,76
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,52	9,79381400 %
Material :	11,83	76,22422700 %
Mão de Obra :	2,17	13,98195900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,52	

BDI :	3,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,18



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0407

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92769

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,333	0,16	0,21
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	0,0098	28,93	0,28
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0597	33,10	1,97
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,81	5,57851200 %
Material :	12,17	83,81542700 %
Mão de Obra :	1,54	10,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,52	

BDI :	3,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0408

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92770

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,728	0,16	0,11
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	0,0066	28,93	0,19
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0403	33,10	1,33
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,42	3,09734500 %
Material :	12,10	89,23303800 %
Mão de Obra :	1,04	7,66961700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,56	

BDI :	3,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	16,76



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0409

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92771

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,357	0,16	0,05
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	0,0042	28,93	0,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0259	33,10	0,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,22	1,82270100 %
Material :	11,19	92,70919600 %
Mão de Obra :	0,66	5,46810300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,07	
BDI :	2,85	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,92	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0410

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92772

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,147	0,16	0,02
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	0,0023	28,93	0,06
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0143	33,10	0,47
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,12	1,18694400 %
Material :	9,63	95,25222600 %
Mão de Obra :	0,36	3,56083100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,11	
BDI :	2,39	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,50	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0411

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92759

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,19	0,16	0,19
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	0,0175	28,93	0,50
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1069	33,10	3,53
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,52	9,34809300 %
Material :	11,96	73,55473600 %
Mão de Obra :	2,78	17,09717100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,26	
BDI :	3,84	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,10	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0412

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92760

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	00039017	UN	0,97	0,16	0,15
VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	00043132	KG	0,025	30,31	0,75
KG/M)					
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0129	28,93	0,37
Armador com encargos complementares	88245	H	0,079	33,10	2,61
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,82	5,39828800 %
Material :	12,32	81,10599100 %
Mão de Obra :	2,05	13,49572100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,19	
BDI :	3,59	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,78	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0413

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92761

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,743	0,16	0,11
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	0,0092	28,93	0,26
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0561	33,10	1,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,42	2,96819800 %
Material :	12,28	86,78445200 %
Mão de Obra :	1,45	10,24735000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,15	
BDI :	3,34	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0414

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92762

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,543	0,16	0,08
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	0,0064	28,93	0,18
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0392	33,10	1,29
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,23	1,82539700 %
Material :	11,36	90,15873000 %
Mão de Obra :	1,01	8,01587300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,60	
BDI :	2,97	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,57	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0415

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92763

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,367	0,16	0,05
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	0,0042	28,93	0,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0257	33,10	0,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,12	1,13421600 %
Material :	9,81	92,72211700 %
Mão de Obra :	0,65	6,14366700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,58	
BDI :	2,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,08	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0416

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92764

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,212	0,16	0,03
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	0,0032	28,93	0,09
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0194	33,10	0,64
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805	KG	1	8,72	8,72

Equipamento:	0,05	0,48875900 %
Material :	9,68	94,62365600 %
Mão de Obra :	0,50	4,88758600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,23	
BDI :	2,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,65	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0417

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92765

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,113	0,16	0,01
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	0,0025	28,93	0,07
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0152	33,10	0,50
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022	92806	KG	1	10,27	10,27

Equipamento:	0,02	0,17241400 %
Material :	11,20	96,55172400 %
Mão de Obra :	0,38	3,27586200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,60	
BDI :	2,74	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,34	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0501

Serviço: Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103316

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	00000650	UN	13,6	3,10	42,16
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	00034557	M	0,42	2,78	1,16
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	00037395	CENT O	0,005	44,86	0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87292	M3	0,0087	595,26	5,17
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,73	33,32	24,32
Servente com encargos complementares	88316	H	0,365	26,75	9,76

Equipamento:	1,38	1,66686800 %
Material :	58,59	70,76941700 %
Mão de Obra :	22,80	27,53955800 %
Outros:	0,02	0,02415800 %
Sub-total :	82,79	
BDI :	19,55	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	102,34	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0502

Serviço: Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103338

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	00034547	M	0,42	4,39	1,84
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	00037103	UN	13,6	4,02	54,67
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	00037395	CENT O	0,01	44,86	0,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87292	M3	0,0102	595,26	6,07
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,3	33,32	43,31
Servente com encargos complementares	88316	H	0,65	26,75	17,38

Equipamento:	1,90	1,53585000 %
Material :	81,17	65,61312700 %
Mão de Obra :	40,61	32,82677200 %
Outros:	0,03	0,02425000 %
Sub-total :	123,71	
BDI :	29,21	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	152,92	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0503

Serviço: Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105024

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,008	5,79	0,04
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,203	8,02	1,62
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,39	33,32	12,99
Servente com encargos complementares	88316	H	0,195	26,75	5,21
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,094	182,26	17,13
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,18	8,83
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,021	478,78	10,05

Equipamento:	4,47	7,86556400 %
Material :	39,28	69,11842300 %
Mão de Obra :	13,05	22,96322400 %
Outros:	0,03	0,05278900 %
Sub-total :	56,83	
BDI :	13,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	70,25	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0504

Serviço: Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105030

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,008	5,79	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,213	33,32	7,09
Servente com encargos complementares	88316	H	0,107	26,75	2,86
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,076	182,26	13,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,18	8,83
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,021	478,78	10,05

Equipamento:	3,93	8,99725300 %
Material :	32,36	74,08424900 %
Mão de Obra :	7,36	16,84981700 %
Outros:	0,03	0,06868100 %
Sub-total :	43,68	

BDI :	10,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	53,99



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0505

Serviço: Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 102253

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	00000131	KG	0,53	38,22	20,25
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	00037596	KG	0,97	2,64	2,56
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	00044476	M2	1,05	397,32	417,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	1,405	33,36	46,87
Servente com encargos complementares	88316	H	0,702	26,75	18,77
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,089	41,55	3,69
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	1,316	40,30	53,03

Equipamento:	44,42	7,89899500 %
Material :	473,05	84,12021000 %
Mão de Obra :	44,61	7,93278200 %
Outros:	0,27	0,04801300 %
Sub-total :	562,35	
BDI :	132,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	695,12	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0601

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	5,21
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: 22,43

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): 62,61

BDI (23,61 %): 14,78

Preço Unitário Total: 77,39



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0602

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 9,19

Preço Unitário Total: 48,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0603

Serviço: Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 3,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100213

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
IMPERMEABILIZADOR (OFICIAL PLENO - SINDUSCON)	010103	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

(B) Total: 37,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRIMER ASFALTICO A BASE D'AGUA PARA COLAGEM DE MANTA ASFALTICA REF. ECOPRIMER OU EQUIVALENTE	024178	L	0,4	11,76	4,70
MANTA ASFALTICA ARDOSIADA ESP. 3MM TIPO III - TORODIN - VIAPOL, DENVERCOR, DRYKO OU EQUIVALENTE	024219	M2	1,15	49,20	56,58
GAS DE COZINHA 13 KG (RECARGA)	029009	KG	0,26	9,18	2,38

(F) Total: 63,66

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): 100,90

BDI (23,61 %): 23,82

Preço Unitário Total: 124,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0701

Serviço: Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92580

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	00040549	CENT O	0,007	205,62	1,43
PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	00043083	KG	4,333	8,66	37,52
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	88278	H	0,213	34,65	7,38
Servente com encargos complementares	88316	H	0,106	26,75	2,83
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	93281	CHP	0,0068	32,86	0,22
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	93282	CHI	0,0094	31,99	0,30

Equipamento:	0,45	0,90579700 %
Material :	42,01	84,56119200 %
Mão de Obra :	7,22	14,53301100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	49,68	
BDI :	11,73	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	61,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0702

Serviço: Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94216

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	00011029	CJ	4,15	2,11	8,75
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	00040740	M2	1,146	173,16	198,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	0,062	26,75	1,65
Telhadista com encargos complementares	88323	H	0,056	35,49	1,98
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	93281	CHP	0,0009	32,86	0,02
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	93282	CHI	0,0012	31,99	0,03

Equipamento:	0,07	0,03319600 %
Material :	208,36	98,80969300 %
Mão de Obra :	2,44	1,15711100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	210,87	

BDI :	49,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	260,66



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0703

Serviço: Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101966

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	00004825	M	1,04	60,63	63,05
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	87283	M3	0,006	440,48	2,64
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,189	33,36	6,30
Servente com encargos complementares	88316	H	0,094	26,75	2,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,009	41,55	0,37
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,179	40,30	7,21

Equipamento:	6,54	7,96783600 %
Material :	69,51	84,68567300 %
Mão de Obra :	5,97	7,27339200 %
Outros:	0,06	0,07309900 %
Sub-total :	82,08	
BDI :	19,38	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	101,46	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0704

Serviço: Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100327

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	00000142	310ML	0,211	28,92	6,10
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	00001113	M	1,05	25,06	26,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	00005061	KG	0,008	20,78	0,16
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	00005104	KG	0,0016	69,42	0,11
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	00013388	KG	0,059	130,90	7,72
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	0,239	26,75	6,39
Telhadista com encargos complementares	88323	H	0,145	35,49	5,14
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	93281	CHP	0,0132	32,86	0,43
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	93282	CHI	0,0183	31,99	0,58

Equipamento:	0,82	1,54892300 %
Material :	44,44	83,94408800 %
Mão de Obra :	7,67	14,48810000 %
Outros:	0,01	0,01888900 %
Sub-total :	52,94	
BDI :	12,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	65,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0705

Serviço: Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000012

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 117,41

(C) Total: 117,41

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0072 142,78 1,02
 CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 2,381 0,59 1,40
 ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0804 39,24 3,15
 AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038001 L 0,0151 17,19 0,25
 LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,1507 3,18 0,47
 ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038028 L 0,0603 32,97 1,98
 TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070350 M 2,5952 36,87 95,68
 TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071268 M 4,9048 27,25 133,65

(F) Total: 237,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pintor com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 100301 H 0,4019 30,80 12,37
 Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88309 H 0,1905 33,32 6,34
 Pintor com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88310 H 0,4019 35,96 14,45
 Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88316 H 0,1579 26,75 4,22

(G) Total: 37,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 392,39

BDI (23,61 %): 92,64

Preço Unitário Total: 485,03



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0801

Serviço: Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96113

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	00000345	KG	0,0217	43,23	0,93
GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	00003315	KG	1,8127	0,79	1,43
PLACA DE GESEO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	00004812	M2	1,0414	11,07	11,52
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESEO	00020250	KG	0,0078	25,57	0,19
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	00040547	CENT O	0,0293	30,30	0,88
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Gesseiro com encargos complementares	88269	H	0,7867	26,52	20,86
Servente com encargos complementares	88316	H	0,4522	26,75	12,09

Equipamento:	0,29	0,60542800 %
Material :	27,17	56,72233800 %
Mão de Obra :	20,44	42,67223400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	47,90	

BDI :	11,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	59,21



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0901

Serviço: Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87905

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87313	M3	0,0037	501,54	1,85
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,1724	33,32	5,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0575	26,75	1,53

Equipamento:	0,47	5,15350900 %
Material :	3,73	40,89912300 %
Mão de Obra :	4,91	53,83771900 %
Outros:	0,01	0,10964900 %
Sub-total :	9,12	

BDI :	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	11,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0902

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 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 142,78 3,31

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: 7,19

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): 38,54

BDI (23,61 %): 9,10

Preço Unitário Total: 47,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0903

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	4,14
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: 8,99

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): 74,21

BDI (23,61 %): 17,52

Preço Unitário Total: 91,73



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0904

Serviço: Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104611

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	00001381	KG	6,85	0,75	5,13
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	00010515	M2	1,0864	47,24	51,32
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	0,7407	33,17	24,56
Servente com encargos complementares	88316	H	0,3259	26,75	8,71

Equipamento:	0,35	0,38742500 %
Material :	67,60	74,82842600 %
Mão de Obra :	22,39	24,78414900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	90,34	
BDI :	21,33	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	111,67	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 0905

Serviço: Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm.

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000014

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI

00034357

KG

0,78875

4,40

3,47

ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E - fonte: SINAPI

00037596

KG

4,5

2,64

11,88

SBC 79044 - REVESTIMENTO 7X26CM GEORGIAN BLEND ASSIM ACET.BOLD A PORTOBELLO - fonte: BASE LOCAL

118C.0005

m2

1,05

149,89

157,38

(F) Total: 172,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88256

H

0,61

33,17

20,23

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316

H

0,49

26,75

13,10

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 206,06

BDI (23,61 %): 48,65

Preço Unitário Total: 254,71



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1001

Serviço: Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87745

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	0,5	0,64	0,32
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	00007334	L	0,21	15,95	3,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301	M3	0,0431	576,10	24,82
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,561	33,32	18,69
Servente com encargos complementares	88316	H	0,28	26,75	7,49

Equipamento:	5,21	9,53165000 %
Material :	31,76	58,10464700 %
Mão de Obra :	17,55	32,10757400 %
Outros:	0,14	0,25612900 %
Sub-total :	54,66	

BDI :	12,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	67,57



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1002

Serviço: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87261

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	9,13	2,30	20,99
PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	00045190	M2	1,13264	59,00	66,82
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	1,1136	33,17	36,93
Servente com encargos complementares	88316	H	0,249	26,75	6,66

Equipamento:	0,44	0,33328300 %
Material :	101,91	77,19285000 %
Mão de Obra :	29,67	22,47386800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	132,02	

BDI :	31,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	163,19



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1003

Serviço: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87262

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	9,13	2,30	20,99
PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	00045190	M2	1,0864	59,00	64,09
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	0,8038	33,17	26,66
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2064	26,75	5,52

Equipamento:	0,33	0,27994600 %
Material :	95,69	81,17577200 %
Mão de Obra :	21,86	18,54428200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	117,88	

BDI :	27,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	145,71



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1004

Serviço: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87263

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	9,13	2,30	20,99
PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	00045190	M2	1,069	59,00	63,07
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	0,5203	33,17	17,25
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1674	26,75	4,47

Equipamento:	0,22	0,20676700 %
Material :	91,48	85,97744400 %
Mão de Obra :	14,70	13,81578900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	106,40	

BDI :	25,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	131,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1005

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
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	142,78	0,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,2	0,59	6,60
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	035114	M	2	1,91	3,82
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA 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 ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,4375	3,42	4,91

(F) Total: 44,03

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	53,99	53,99

(G) Total: 53,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,04

BDI (23,61 %): 38,02

Preço Unitário Total: 199,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1006

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
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	142,78	0,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,2	0,59	6,60
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	035114	M	2	1,91	3,82
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA 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 ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,15	3,42	3,93

(F) Total: 40,09

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	53,99	53,99

(G) Total: 53,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 145,93

BDI (23,61 %): 34,45

Preço Unitário Total: 180,38



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1007

Serviço: Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104658

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE AC II	00034353	KG	8,62	1,39	11,98
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,24	4,40	1,05
PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	00036178	UN	6,4375	17,65	113,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,639	33,32	21,29
Servente com encargos complementares	88316	H	1,279	26,75	34,21

Equipamento:	0,74	0,40625900 %
Material :	145,54	79,90118000 %
Mão de Obra :	35,87	19,69256100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	182,15	

BDI :	43,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	225,16



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1101

Serviço: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 060110

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,35 9,11

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35 6,88

(B) Total: 15,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,0022 142,78 0,31

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 0,3583 1,07 0,38

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 0,3583 0,59 0,21

TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM 021023 UN 1,23 4,20 5,16

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS 026560 KG 0,01 13,66 0,13

MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM 030191 M 1,1 56,04 61,64

(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): 83,82

BDI (23,61 %): 19,79

Preço Unitário Total: 103,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1102

Serviço: 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: 1,10 x 2,10 m

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000032

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11	29,33	322,63
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR	031508	UN	1	381,42	381,42
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR	031601	UN	3	53,78	161,34
SBC 80107 - PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,10X2,10M - fonte: BASE LOCAL	148C.0001	und	1	182,95	182,95
(F) Total:				1.051,07	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88239	H	3,75	28,77	107,88
Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88261	H	3,75	35,91	134,66
(G) Total:				242,54	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.293,61

BDI (23,61 %): 305,42

Preço Unitário Total: 1.599,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1103

Serviço: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 061203

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
(B) Total:							179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

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 0.8X2.1M P/ PINTURA	030212	UN	1	273,00	273,00
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	29,33	322,63
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	031507	UN	1	274,38	274,38
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	53,78	161,34
(F) Total:					1.034,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.213,96

BDI (23,61 %): 286,62

Preço Unitário Total: 1.500,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1104

Serviço: Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte /equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 062402

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
(B) Total:							179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	29,33	322,63
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	030676	UN	1	448,33	448,33
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	031507	UN	1	274,38	274,38
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	53,78	161,34
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	0,24	396,67	95,20
(F) Total:					1.304,61

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): 1.484,49

BDI (23,61 %): 350,49

Preço Unitário Total: 1.834,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1105

Serviço: Porta madeira de lei c/ench. em madeira 1a. qualidade esp. 30mm, incl. alizares, dobradiças e fechadura em latão cromado, excl. marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m. Incl. placa de proteção inox conforme NBR 9050 e barra inox de 40cm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000013

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR

026560

KG

0,26

13,66

3,55

BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

028267

UN

1

95,46

95,46

ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL - CASCOLA, FORMICA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

029219

KG

0,144

50,92

7,33

PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA - fonte: LABOR

030213

UN

1

313,17

313,17

ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR

030496

M

11

29,33

322,63

FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE - fonte: LABOR

031517

UN

1

86,47

86,47

DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR

031601

UN

3

53,78

161,34

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR

078423

M2

0,72

240,25

172,98

(F) Total: 1.162,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88239

H

3,49

28,77

100,40

Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88261

H

4,49

35,91

161,23

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309

H

0,7

33,32

23,32

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316

H

1,6

26,75

42,80

(G) Total: 327,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.490,68

BDI (23,61 %): 351,95

Preço Unitário Total: 1.842,63



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1106

Serviço: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91341

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	00000142	310ML	0,8829	28,92	25,53
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	00007568	UN	4,8166	0,61	2,93
COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	00036888	M	6,8504	24,65	168,86
PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	00039025	UN	0,5473	799,84	437,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,3826	33,32	12,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,191	26,75	5,10

Equipamento:	0,24	0,03675900 %
Material :	640,74	98,13603700 %
Mão de Obra :	11,93	1,82720400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	652,91	

BDI :	154,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	807,06



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1107

Serviço: Porta de abrir de giro, 2 folhas, caixilho de alumínio anodizado natural, com contrapinzão dividindo cada folha em dois vazios para vidro, dim.: 1,60x2,10. Inclusive vidro de 6mm, marco e alizar em alumínio e conjunto fechadura e

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000015

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM - fonte: SINAPI

00039024 UN 2 780,03 1.560,06

(F) Total: 1.560,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88243 H 3,75 27,06 101,47

Vidraceiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88325 H 3,75 29,24 109,65

(G) Total: 211,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.771,18

BDI (23,61 %): 418,18

Preço Unitário Total: 2.189,36



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1108

Serviço: Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94569

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	00004377	UN	24,4	0,20	4,88
JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	00034381	UN	2,0833	247,60	515,82
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	00039961	UN	1,16875	19,11	22,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,0104139	33,32	33,66
Servente com encargos complementares	88316	H	0,5052069	26,75	13,51

Equipamento:	0,65	0,11013200 %
Material :	558,00	94,54422200 %
Mão de Obra :	31,55	5,34564600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	590,20	
BDI :	139,35	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	729,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1109

Serviço: Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 071702

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25

(F) Total: 642,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 700,80

BDI (23,61 %): 165,46

Preço Unitário Total: 866,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1110

Serviço: Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000016

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 8475 - BAGUETE DE NEOPRENE (ESPUMA) PARA ESQUADRIA E CAIXILHOS - fonte: BASE LOCAL 118C.0001 m 4 2,07 8,28

SBC 14203 - BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA - fonte: BASE LOCAL 118C.0002 und 4 0,57 2,28

SBC 17188 - VIDRO LAMINADO REFLETIVO COMPOSTO POR LAMINA DE VIDRO "FLOAT" E METALIZACAO NA FACE EXTERNA 8MM - fonte: BASE LOCAL 118C.0003 m2 1,1 174,00 191,40

SBC 87782 - CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO BRONZE TIPO MAXIM AIR - fonte: BASE LOCAL 118C.0004 m2 1 587,50 587,50

(F) Total: 789,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88243 H 1,914 27,06 51,79

Auxiliar de serralheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88251 H 1,701 28,93 49,20

Serralheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88315 H 1,701 37,21 63,29

Vidreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88325 H 1,914 29,24 55,96

(G) Total: 220,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.009,70

BDI (23,61 %): 238,39

Preço Unitário Total: 1.248,09



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1111

Serviço: Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. af_01/2021_ps

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 102162

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	00010492	M2	1	149,00	149,00
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	00020259	M	7,287	13,70	99,83
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	00039432	M	6,381	2,76	17,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	0,761	26,75	20,35
Vidraceiro com encargos complementares	88325	H	0,783	29,24	22,89

Equipamento:	0,47	0,15177000 %
Material :	281,67	90,95518000 %
Mão de Obra :	27,54	8,89305100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	309,68	
BDI :	73,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	382,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1201

Serviço: Peitoril em granito cinza andorinha, esp. 2cm, com pingadeira. Fornecimento e assentamento com argamassa colante AC III

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000017

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI

00034357 KG 0,2361111 4,40 1,03

ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E - fonte: SINAPI

00037596 KG 5 2,64 13,20

PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.2CM COM PINGADEIRA - fonte: LABOR

033638 M2 1,05 293,53 308,20

(F) Total: 322,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 1 33,32 33,32

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316 H 1,75 26,75 46,81

(G) Total: 80,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 402,56

BDI (23,61 %): 95,04

Preço Unitário Total: 497,60



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1202

Serviço: Bancada de granito com espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170220

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,333	86,75
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,333	65,59

(B) Total: 152,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0087	142,78	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	3,78	0,59	2,23
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	1	326,23	326,23

(F) Total: 329,70

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): 482,04

BDI (23,61 %): 113,81

Preço Unitário Total: 595,85



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1203

Serviço: Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98689

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	00020232	M	1	50,03	50,03
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	1,29	2,30	2,96
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,547	33,36	18,24
Servente com encargos complementares	88316	H	0,273	26,75	7,30

Equipamento:	0,27	0,34381800 %
Material :	61,09	77,79192700 %
Mão de Obra :	17,17	21,86425600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	78,53	

BDI :	18,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	97,07



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1204

Serviço: Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98685

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	00020231	M	1,04	35,35	36,76
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,12	4,40	0,52
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	0,8614	2,30	1,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,299	33,36	9,97
Servente com encargos complementares	88316	H	0,15	26,75	4,01

Equipamento:	0,15	0,28174300 %
Material :	43,70	82,08114200 %
Mão de Obra :	9,39	17,63711500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	53,24	

BDI :	12,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	65,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1205

Serviço: 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: 080104

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 169,71

Preço Unitário Total: 888,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1206

Serviço: Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200586

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	66,91
(C) Total:				66,91

Custo Horário de Execução (A+B+C): 113,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 113,94

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 - (Incidências: IF)	028195	M	2,01	50,08	100,66
TUBO EM ACO INOX 1.1/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	060316	M	0,63	41,53	26,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	0,16	24,31	3,88
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:					154,01

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): 267,95

BDI (23,61 %): 63,26

Preço Unitário Total: 331,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1207

Serviço: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200583

Fonte: LABOR

Versão: 2

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 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 200,68

(C) Total: 200,68

Custo Horário de Execução (A+B+C): 247,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 247,71

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 - (Incidências: IF) 028195 M 3,01 50,08 150,74

TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF) 078191 M 5,2 24,31 126,41

TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: 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: 415,27

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): 662,98

BDI (23,61 %): 156,53

Preço Unitário Total: 819,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1208

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 - (Incidências: IF)	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: 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 (23,61 %): 127,71

Preço Unitário Total: 668,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1209

Serviço: Plataforma Elevatória, 2 paradas, cabina chapa aço pintada 1100x1400x1300mm. Estrutura perfis tubulares de aço revest em vidro translúcido, 01 entrada, 2 a 4m, linha Sofity, RD Elevadores

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000027

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 88195 - PLATAFORMA ELEVATORIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, 02 PARADAS, CABINA 800X1400MM, 1 ENTRADA, PERCURSO 4,0M, LINHA EASY VERTICAL THYSENKRUPP - fonte: BASE LOCAL

1341.0002 und 1 51.100,00 51.100,00

(F) Total: 51.100,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88240 H 80 27,74 2.219,20

Montador de estruturas metálicas com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88278 H 80 34,65 2.772,00

(G) Total: 4.991,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56.091,20

BDI (23,61 %): 13.243,13

Preço Unitário Total: 69.334,33



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1301

Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 5,63

Preço Unitário Total: 29,46



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1302

Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88488

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,2285	29,62	6,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	0,227	35,96	8,16

Servente com encargos complementares	88316	H	0,0757	26,75	2,02

Equipamento: 0,09 0,53128700 %

Material : 10,17 60,03541900 %

Mão de Obra : 6,68 39,43329400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 16,94

BDI : 4,00

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 20,94



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1303

Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88489

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO 00007356 L 0,2285 29,62 6,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares 88310 H 0,1631 35,96 5,86

Servente com encargos complementares 88316 H 0,0544 26,75 1,45

Equipamento: 0,06 0,42643900 %

Material : 9,21 65,45842200 %

Mão de Obra : 4,80 34,11513900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 14,07

BDI : 3,32

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 17,39



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1304

Serviço: Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 102204

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

DILUENTE AGUARRAS	00005318	L	0,0152	20,00	0,30
VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	00010475	L	0,1015	35,20	3,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	0,2359	35,96	8,48

Equipamento:	0,08	0,64777300 %
Material :	6,64	53,76518200 %
Mão de Obra :	5,63	45,58704500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,35	

BDI :	2,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,27



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1401

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89402

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	M	1,0493	5,50	5,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,037	2,08	0,07
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1586	28,40	4,50
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1586	31,80	5,04

Equipamento: 0,11 0,71521500 %

Material : 8,77 57,02210700 %

Mão de Obra : 6,50 42,26267900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 15,38

BDI : 3,63

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 19,01



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1402

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89447

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	M	1,0493	11,87	12,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0055	2,08	0,01
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0235	28,40	0,66
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0235	31,80	0,74

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,90	93,07359300 %
Mão de Obra :	0,96	6,92640700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,86	
BDI :	3,27	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,13	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1403

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94651

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009875	M	1,0493	20,44	21,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0125	2,08	0,02
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1128	28,40	3,20
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1128	31,80	3,58

Equipamento:	0,07	0,24787500 %
Material :	23,56	83,42776200 %
Mão de Obra :	4,61	16,32436300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	28,24	
BDI :	6,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	34,91	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1404

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89711

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	00009835	M	1,0549	8,52	8,98
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0163	2,08	0,03
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,293	28,40	8,32
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,293	31,80	9,31

Equipamento:	0,20	0,75075100 %
Material :	14,44	54,20420400 %
Mão de Obra :	12,00	45,04504500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	26,64	
BDI :	6,29	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	32,93	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1405

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89712

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

00009838

M

1,0549

14,07

14,84

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,0177

2,08

0,03

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,3182

28,40

9,03

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,3182

31,80

10,11

Equipamento: 0,22 0,64686900 %

Material : 20,76 61,04087000 %

Mão de Obra : 13,03 38,31226100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 34,01

BDI : 8,03

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 42,04



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1406

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89714

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	00009836	M	1,0549	19,50	20,57
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0247	2,08	0,05
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4444	28,40	12,62
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4444	31,80	14,13

Equipamento:	0,31	0,65442300 %
Material :	28,85	60,90352500 %
Mão de Obra :	18,21	38,44205200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	47,37	

BDI :	11,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	58,55



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1407

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.
af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89849

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	00020065	M	1,0549	50,97	53,76
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0173	2,08	0,03
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,3114	28,40	8,84
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,3114	31,80	9,90

Equipamento:	0,21	0,28953500 %
Material :	59,56	82,11774400 %
Mão de Obra :	12,76	17,59272000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	72,53	

BDI :	17,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	89,65



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1408

Serviço: Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104327

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0049	75,94	0,37
RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	00011743	UN	1	10,48	10,48
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0075	86,04	0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,036	2,08	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1652	28,40	4,69
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1652	31,80	5,25

Equipamento:	0,11	0,51162800 %
Material :	14,62	68,00000000 %
Mão de Obra :	6,77	31,48837200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	21,50	

BDI :	5,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	26,58



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1409

Serviço: Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104329

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0292	75,94	2,21
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	00011717	UN	1	56,11	56,11
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,044	86,04	3,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0154	2,08	0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4231	28,40	12,01
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4231	31,80	13,45

Equipamento: 0,29 0,33108800 %

Material : 69,97 79,88354800 %

Mão de Obra : 17,33 19,78536400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 87,59

BDI : 20,68

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 108,27



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1410

Serviço: Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.
af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89985

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,0106	18,40	0,19
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	00006024	UN	1	103,65	103,65
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2212	28,40	6,28
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2212	31,80	7,03

Equipamento:	0,15	0,12804100 %
Material :	107,94	92,13828400 %
Mão de Obra :	9,06	7,73367500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	117,15	

BDI :	27,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	144,81



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1411

Serviço: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.
af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94792

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,0132	18,40	0,24
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	00006013	UN	1	134,53	134,53
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2595	28,40	7,36
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2595	31,80	8,25

Equipamento:	0,18	0,11969700 %
Material :	139,57	92,81154400 %
Mão de Obra :	10,63	7,06875900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	150,38	
BDI :	35,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	185,88	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1412

Serviço: Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89383

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	00000065	UN	1	1,18	1,18
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0059	75,94	0,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,007	86,04	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0315	2,08	0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0944	28,40	2,68
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0944	31,80	3,00

Equipamento:	0,06	0,75376900 %
Material :	4,03	50,62814100 %
Mão de Obra :	3,87	48,61809000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	7,96	

BDI :	1,88
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	9,84



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1413

Serviço: Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89391

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	00000108	UN	1	2,37	2,37
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0082	75,94	0,62
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0095	86,04	0,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0371	2,08	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1111	28,40	3,15
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1111	31,80	3,53

Equipamento:	0,07	0,66350700 %
Material :	5,92	56,11374400 %
Mão de Obra :	4,56	43,22274900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,55	

BDI :	2,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,04



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1414

Serviço: Biodigestor de polietileno de alta densidade 1.500 l

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000004

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 36000 - FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE
1.500L FUNDO CÔNICO FORTLEVE - fonte: BASE LOCAL

1341.0001 und 1 3.769,00 3.769,00

(F) Total: 3.769,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 14 33,32 466,48

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316 H 14 26,75 374,50

(G) Total: 840,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.609,98

BDI (23,61 %): 1.088,42

Preço Unitário Total: 5.698,40



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1415

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89865

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	M	1,0549	5,50	5,80
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0142	2,08	0,02
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2552	28,40	7,24
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2552	31,80	8,11

Equipamento: 0,17 0,80302300 %

Material : 10,55 49,83467200 %

Mão de Obra : 10,45 49,36230500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 21,17

BDI : 5,00

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 26,17



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1416

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104316

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	M	1,0549	11,87	12,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0152	2,08	0,03
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2728	28,40	7,74
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2728	31,80	8,67

Equipamento: 0,19 0,65607700 %

Material : 17,60 60,77348100 %

Mão de Obra : 11,17 38,57044200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,96

BDI : 6,84

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,80



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1501

Serviço: Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95470

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO
BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE

00006142 UN 1 9,55 9,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020

95469 UN 1 340,13 340,13

Equipamento: 0,31 0,08865200 %
Material : 332,58 95,10981500 %
Mão de Obra : 16,79 4,80153300 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **349,68**

BDI : 82,56

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **432,24**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1502

Serviço: Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95472

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO 00006142 UN 1 9,55 9,55
BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - 95471 UN 1 892,35 892,35
fornecimento e instalação. af_01/2020

Equipamento: 0,64 0,07096100 %
Material : 866,46 96,07051800 %
Mão de Obra : 34,80 3,85852100 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : 901,90

BDI : 212,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1.114,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1503

Serviço: Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170613

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2	0,11	0,22
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
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.045,22

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): 2.145,95

BDI (23,61 %): 506,66

Preço Unitário Total: 2.652,61



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1504

Serviço: Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86938

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86877	UN	1	75,96	75,96
Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881	UN	1	229,65	229,65
Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86901	UN	1	169,10	169,10

Equipamento:	36,20	7,62570800 %
Material :	437,94	92,25421800 %
Mão de Obra :	0,57	0,12007300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	474,71	
BDI :	112,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	586,79	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1505

Serviço: Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100860

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	00001368	UN	1	89,90	89,90
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,021	4,99	0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4467	31,80	14,20
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1407	26,75	3,76

Equipamento: 0,21 0,19451600 %

Material : 95,53 88,48647600 %

Mão de Obra : 12,22 11,31900700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 107,96

BDI : 25,49

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 133,45



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1506

Serviço: Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170357

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL - LINHA MAX - DECA OU EQUIVALENTE	066608	UN	1	947,42	947,42
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 947,48

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): 971,46

BDI (23,61 %): 229,36

Preço Unitário Total: 1.200,82



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1507

Serviço: Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86906

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)

00003146

UN

0,021

4,99

0,10

TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"

00013415

UN

1

56,14

56,14

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,096

31,80

3,05

Servente com encargos complementares

88316

H

0,0303

26,75

0,81

Equipamento:	0,04	0,06655600 %
Material :	57,44	95,57404300 %
Mão de Obra :	2,62	4,35940100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	60,10	

BDI : 14,19

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 74,29



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1508

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 (23,61 %): 30,08

Preço Unitário Total: 157,47



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1509

Serviço: Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100866

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	6	18,49	110,94
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	00036204	UN	1	171,81	171,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,9485	31,80	30,16
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2988	26,75	7,99

Equipamento: 0,46 0,14334700 %

Material : 294,48 91,76690600 %

Mão de Obra : 25,96 8,08974800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 320,90

BDI : 75,76

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 396,66



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1510

Serviço: Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100867

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	6	18,49	110,94
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	00036205	UN	1	190,81	190,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,9485	31,80	30,16
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2988	26,75	7,99

Equipamento: 0,46 0,13533400 %

Material : 313,48 92,22712600 %

Mão de Obra : 25,96 7,63754000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 339,90

BDI : 80,25

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 420,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1511

Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100868

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	6	18,49	110,94
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	00036081	UN	1	203,45	203,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,9485	31,80	30,16
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2988	26,75	7,99

Equipamento: 0,46 0,13048200 %

Material : 326,12 92,50581500 %

Mão de Obra : 25,96 7,36370300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 352,54

BDI : 83,23

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 435,77



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1512

Serviço: Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100875

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	8	18,49	147,92
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	00036215	UN	1	881,03	881,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,2647	31,80	40,21
Servente com encargos complementares	88316	H	0,3985	26,75	10,65

Equipamento: 0,62 0,05741800 %

Material : 1.044,56 96,73553700 %

Mão de Obra : 34,63 3,20704600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 1.079,81

BDI : 254,94

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1.334,75



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1513

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 79,45

Preço Unitário Total: 415,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1514

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 25,83

Preço Unitário Total: 135,22



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1515

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 27,39

Preço Unitário Total: 143,42



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1516

Serviço: Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95547

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	00011758	UN	1	66,41	66,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,3162	31,80	10,05

Servente com encargos complementares	88316	H	0,0996	26,75	2,66

Equipamento: 0,15 0,18958500 %

Material : 70,32 88,87765400 %

Mão de Obra : 8,65 10,93276000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 79,12

BDI : 18,68

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 97,80



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1601

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101905

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	00010886	UN	1	210,87	210,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,13344500 %

Material : 220,75 92,05588000 %

Mão de Obra : 18,73 7,81067600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 239,80

BDI : 56,62

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 296,42



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1602

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101906

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	00010888	UN	1	667,38	667,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,04595700 %

Material : 677,26 97,26415000 %

Mão de Obra : 18,73 2,68989400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 696,31

BDI : 164,40

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 860,71



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1603

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101909

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	00010892	UN	1	241,00	241,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,11854900 %

Material : 250,88 92,94261500 %

Mão de Obra : 18,73 6,93883600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 269,93

BDI : 63,73

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 333,66



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1604

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160611

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 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

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES 067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,74

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): 29,12

BDI (23,61 %): 6,88

Preço Unitário Total: 36,00



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1605

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160616

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22

(F) Total: 14,74

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): 29,12

BDI (23,61 %): 6,88

Preço Unitário Total: 36,00



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1606

Serviço: Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000009

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

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 18,81 18,81

(F) Total: 18,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 0,3 28,99 8,69

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 0,3 33,32 9,99

(G) Total: 18,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,49

BDI (23,61 %): 8,85

Preço Unitário Total: 46,34



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1607

Serviço: Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S17 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000010

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - fonte: SINAPI

00037557 UN 1 11,24 11,24

(F) Total: 11,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 0,3 28,99 8,69

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 0,3 33,32 9,99

(G) Total: 18,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,92

BDI (23,61 %): 7,06

Preço Unitário Total: 36,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1608

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160618

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,81	56,81

(F) Total: 57,33

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): 71,71

BDI (23,61 %): 16,93

Preço Unitário Total: 88,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1609

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 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

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES 078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1610

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160619

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1611

Serviço: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160680

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE 800560 RL 0,124 6,32 0,78

(F) Total: 0,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente 190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,46

BDI (23,61 %): 4,83

Preço Unitário Total: 25,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1612

Serviço: Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160608

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	067067	UN	1	113,52	113,52

(F) Total: 173,35

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): 340,76

BDI (23,61 %): 80,45

Preço Unitário Total: 421,21



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1613

Serviço: Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	046636	UN	1	35,83	35,83
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86

(F) Total: 95,66

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): 263,07

BDI (23,61 %): 62,11

Preço Unitário Total: 325,18



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE	Database: 07/2025
Planilha:	1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO			Item: 1614
Serviço:	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020			Unidade: M
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	92367	Fonte: SINAPI
				Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	00007701	M	1,039	122,45	127,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,245	28,40	6,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,245	31,80	7,79

Equipamento:	0,17	0,11975200 %
Material :	131,76	92,81487700 %
Mão de Obra :	10,03	7,06537100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	141,96	
BDI :	33,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	175,48	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1615

Serviço: Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000011

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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 vala. af_09/2024 - fonte: SINAPI - 2024

93358

M3

0,51

105,81

53,96

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

0,2025

459,59

93,06

(G) Total: 147,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 147,02

BDI (23,61 %): 34,71

Preço Unitário Total: 181,73



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO				Item: 1616
Serviço: Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020				Unidade: UN
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 92390	Fonte: SINAPI		Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,03	18,40	0,55
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	00003470	UN	1	94,65	94,65
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,007	50,07	0,35
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,104	28,40	31,35
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,104	31,80	35,10

Equipamento:	0,79	0,48765400 %
Material :	115,98	71,59259300 %
Mão de Obra :	45,23	27,91975300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	162,00	
BDI :	38,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	200,25	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1617

Serviço: Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92642

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,045	18,40	0,82
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	00006299	UN	1	131,30	131,30
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,011	50,07	0,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,471	28,40	41,77
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,471	31,80	46,77

Equipamento:	1,05	0,47466200 %
Material :	159,88	72,27521400 %
Mão de Obra :	60,28	27,25012400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	221,21	
BDI :	52,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	273,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1618

Serviço: Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m - 2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160671

Fonte: LABOR

Versão: 2

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09

(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

NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067054	UN	1	460,57	460,57

CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92

MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	613,93	1.227,86

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: 2.175,91

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): 2.319,82

BDI (23,61 %): 547,71

Preço Unitário Total: 2.867,53



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1619

Serviço: Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000049

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88247 H 0,33 29,45 9,71

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88264 H 0,33 40,32 13,30

(G) Total: 23,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,45

BDI (23,61 %): 22,30

Preço Unitário Total: 116,75



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1701

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91924

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	00001013	M	1,2434	1,52	1,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,023	29,45	0,67
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,023	40,32	0,92

Equipamento: 0,03 0,85470100 %

Material : 2,37 67,52136800 %

Mão de Obra : 1,11 31,62393200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 3,51

BDI : 0,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 4,34



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1702

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91925

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	00000993	M	1,2434	2,05	2,54
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,023	29,45	0,67
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,023	40,32	0,92

Equipamento: 0,03 0,71942400 %

Material : 3,03 72,66187100 %

Mão de Obra : 1,11 26,61870500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 4,17

BDI : 0,98

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 5,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1703

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91926

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	00001014	M	1,2434	2,41	2,99
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,029	29,45	0,85
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,029	40,32	1,16

Equipamento: 0,05 0,99206300 %

Material : 3,60 71,42857100 %

Mão de Obra : 1,39 27,57936500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 5,04

BDI : 1,19

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 6,23



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1704

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91928

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	00000981	M	1,2434	3,99	4,96
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,039	29,45	1,14
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,039	40,32	1,57

Equipamento: 0,06 0,77821000 %

Material : 5,78 74,96757500 %

Mão de Obra : 1,87 24,25421500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 7,71

BDI : 1,82

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 9,53



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1705

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91930

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	00000982	M	1,2434	5,73	7,12
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,051	29,45	1,50
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,051	40,32	2,05

Equipamento: 0,08 0,74696500 %

Material : 8,18 76,37721800 %

Mão de Obra : 2,45 22,87581700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 10,71

BDI : 2,53

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 13,24



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1706

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101561

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2

00000995 M 1,0401 16,64 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,0029 40,32 0,11

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 17,33 99,54049400 %
Mão de Obra : 0,08 0,45950600 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : 17,41

BDI : 4,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 21,52



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1707

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92986

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	00001019	M	1,015	36,47	37,01
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,009	4,37	0,03
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,0697	29,45	2,05
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,0697	40,32	2,81

Equipamento:	0,11	0,26253000 %
Material :	38,44	91,74224300 %
Mão de Obra :	3,35	7,99522700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	41,90	

BDI :	9,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	51,79



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)							
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Database:	07/2025	
Planilha:	1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO					Item:	1708	
Serviço:	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021					Unidade:	M	
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	92990	Fonte:	SINAPI	Versão:	2	

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	00000977	M	1,015	75,44	76,57
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,009	4,37	0,03
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1007	29,45	2,96
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1007	40,32	4,06

Equipamento:	0,17	0,20330100 %
Material :	78,61	94,00861000 %
Mão de Obra :	4,84	5,78808900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	83,62	
BDI :	19,74	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	103,36	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1709

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 25MM (3/4") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042565	M	1,02	1,77	1,80

(F) Total: 1,80

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): 6,59

BDI (23,61 %): 1,56

Preço Unitário Total: 8,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1710

Serviço: Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91860

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,166 29,45 4,88

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,166 40,32 6,69

Equipamento: 0,29 1,79012300 %

Material : 7,92 48,88888900 %

Mão de Obra : 7,99 49,32098800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 16,20

BDI : 3,82

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 20,02



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1711

Serviço: Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97667

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

00039246 M 1,1 5,24 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247 H 0,0672 29,45 1,97

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,0672 40,32 2,70

Equipamento: 0,11 1,05465000 %

Material : 7,09 67,97698900 %

Mão de Obra : 3,23 30,96836000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 10,43

BDI : 2,46

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 12,89



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1712

Serviço: Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97669

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,1511 29,45 4,44

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,1511 40,32 6,09

Equipamento: 0,26 1,17593800 %

Material : 14,59 65,98824100 %

Mão de Obra : 7,26 32,83582100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 22,11

BDI : 5,22

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 27,33



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1713

Serviço: Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91863

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	00002674	M	1,017	4,50	4,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,119	29,45	3,50

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,119	40,32	4,79

Equipamento: 0,20 1,55521000 %

Material : 6,94 53,96578500 %

Mão de Obra : 5,72 44,47900500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 12,86

BDI : 3,04

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 15,90



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1714

Serviço: Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93008

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	00002680	M	1,1	10,31	11,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1122	29,45	3,30
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1122	40,32	4,52

Equipamento: 0,19 0,99164900 %

Material : 13,57 70,82463500 %

Mão de Obra : 5,40 28,18371600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 19,16

BDI : 4,52

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 23,68



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1715

Serviço: Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4". Fornecimento e instalação

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000018

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - fonte: SINAPI

00021128

M

1,05

7,53

7,90

(F) Total: 7,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247

H

0,5

29,45

14,72

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264

H

0,5

40,32

20,16

(G) Total: 34,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,78

BDI (23,61 %): 10,10

Preço Unitário Total: 52,88



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1716

Serviço: Eletrocalha metálica perfurada com tampa 50X50mm CH18, inclusive conexões

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000019

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

ELETROCALHA MET GALV PERF C/TAMPA 50X50MM CH 18 - fonte: LABOR

040938

M

1,2

28,63

34,35

(F) Total: 34,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247

H

0,54

29,45

15,90

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264

H

0,54

40,32

21,77

(G) Total: 37,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,02

BDI (23,61 %): 17,00

Preço Unitário Total: 89,02



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1717

Serviço: Eletrocalha metálica perfurada com tampa 100X50mm CH18, inclusive conexões

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000035

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 216 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22 - fonte: BASE LOCAL

148C.0003 m 1,1 25,05 27,55

(F) Total: 27,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,65 29,45 19,14

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,65 40,32 26,20

(G) Total: 45,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,89

BDI (23,61 %): 17,21

Preço Unitário Total: 90,10



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1718

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 2,31

Preço Unitário Total: 12,10



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1719

Serviço: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	041588	UN	1	4,82	4,82

(F) Total: 4,82

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): 16,80

BDI (23,61 %): 3,97

Preço Unitário Total: 20,77



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1720

Serviço: Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91937

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 00001871 UN 1 4,53 4,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,222 29,45 6,53

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,222 40,32 8,95

Equipamento: 0,39 1,94902500 %

Material : 8,94 44,67766100 %

Mão de Obra : 10,68 53,37331300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 20,01

BDI : 4,72

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 24,73



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1721

Serviço: Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91936

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 00012001 UN 1 6,55 6,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,222 29,45 6,53
Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,222 40,32 8,95

Equipamento: 0,39 1,77031300 %

Material : 10,96 49,75034000 %

Mão de Obra : 10,68 48,47934600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 22,03

BDI : 5,20

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 27,23



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1722

Serviço: Caixa de alumínio para piso 4"x4". Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000005

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO - fonte: LABOR

045067

UN

1

33,38

33,38

(F) Total: 33,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247

H

0,169

29,45

4,97

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264

H

0,169

40,32

6,81

(G) Total: 11,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,16

BDI (23,61 %): 10,66

Preço Unitário Total: 55,82



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1723

Serviço: Condutele de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.
af_10/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95782

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	00002590	UN	1	21,09	21,09
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00011950	UN	2	0,20	0,40
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,255	29,45	7,50
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,255	40,32	10,28

Equipamento:	0,44	1,12044800 %
Material :	26,56	67,63432600 %
Mão de Obra :	12,27	31,24522500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	39,27	

BDI :	9,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	48,54



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1724

Serviço: Condulete de alumínio, tipo II, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"). fornecimento e instalação.

Unidade: UN

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000055

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO
COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - fonte: SINAPI
EMOP 05593 - CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO LL, DE 3/4", COM TAMPA - fonte:
BASE LOCAL

00011950 UN 2 0,20 0,40
148C.0011 UND 1 13,36 13,36

(F) Total: 13,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024
Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,3154 29,45 9,28
88264 H 0,3154 40,32 12,71

(G) Total: 21,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,75

BDI (23,61 %): 8,44

Preço Unitário Total: 44,19



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1725

Serviço: Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.
af_10/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95795

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	00002574	UN	1	14,96	14,96
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00011950	UN	2	0,20	0,40
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,3581	29,45	10,54
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,3581	40,32	14,43

Equipamento:	0,64	1,58690800 %
Material :	22,47	55,71534800 %
Mão de Obra :	17,22	42,69774400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	40,33	

BDI :	9,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	49,85



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1726

Serviço: Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97887

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	00007258	UN	63,7214	0,43	27,40
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	100475	M3	0,0468	648,69	30,35
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	101619	M3	0,049	368,75	18,06
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87316	M3	0,0064	465,33	2,97
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	2,114	33,32	70,43
Servente com encargos complementares	88316	H	1,661	26,75	44,43
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	97734	M3	0,0252	3.406,46	85,84

Equipamento: 51,71 18,50221800 %

Material : 147,21 52,67282100 %

Mão de Obra : 79,80 28,55302700 %

Outros: 0,76 0,27193400 %

Sub-total : 279,48

BDI : 65,99

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 345,47



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1727

Serviço: Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150612

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	045001	UN	1	24,42	24,42

(F) Total: 24,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,60

BDI (23,61 %): 10,29

Preço Unitário Total: 53,89



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1728

Serviço: Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150613

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	44,38	44,38

(F) Total: 44,38

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): 77,95

BDI (23,61 %): 18,40

Preço Unitário Total: 96,35



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1729

Serviço: Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	1,02	42,45	43,29

(F) Total: 43,29

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): 53,35

BDI (23,61 %): 12,60

Preço Unitário Total: 65,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1730

Serviço: Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97596

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO 00039393 UN 1 48,44 48,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,1962812 29,45 5,78
Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,6281 40,32 25,32

Equipamento: 0,81 1,01835600 %

Material : 56,63 71,19688200 %

Mão de Obra : 22,10 27,78476200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 79,54

BDI : 18,78

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 98,32



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1731

Serviço: Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação.
af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101876

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN 00039795 UN 1 63,53 63,53

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 87367 M3 0,0044 717,90 3,15

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,855 29,45 25,17

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,855 40,32 34,47

Equipamento: 2,33 1,84452200 %

Material : 82,84 65,57948100 %

Mão de Obra : 41,15 32,57599700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 126,32

BDI : 29,82

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 156,14



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1732

Serviço: Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93653

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	1	1,14	1,14
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	00034653	UN	1	8,48	8,48
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,035428	29,45	1,04
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,035428	40,32	1,42

Equipamento:	0,05	0,41390700 %
Material :	10,34	85,59602600 %
Mão de Obra :	1,69	13,99006600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,08	

BDI :	2,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,93



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1733

Serviço: Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93654

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	1	1,14	1,14
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	00034653	UN	1	8,48	8,48
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,035428	29,45	1,04
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,035428	40,32	1,42

Equipamento:	0,05	0,41390700 %
Material :	10,34	85,59602600 %
Mão de Obra :	1,69	13,99006600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,08	

BDI :	2,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,93



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1734

Serviço: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93661

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	2	1,14	2,28
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	00034616	UN	1	48,64	48,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,070857	29,45	2,08
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,070857	40,32	2,85

Equipamento:	0,11	0,19695600 %
Material :	52,34	93,71530900 %
Mão de Obra :	3,40	6,08773500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	55,85	

BDI :	13,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	69,04



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1735

Serviço: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93663

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	00001571	UN	2	1,49	2,98
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	00034616	UN	1	48,64	48,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,127928	29,45	3,76
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,127928	40,32	5,15

Equipamento: 0,21 0,34693500 %

Material : 54,18 89,50933400 %

Mão de Obra : 6,14 10,14373000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 60,53

BDI : 14,29

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 74,82



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1736

Serviço: Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93669

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	00001571	UN	3	1,49	4,47
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	00034709	UN	1	59,59	59,59
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,140528	29,45	4,13
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,140528	40,32	5,66

Equipamento:	0,24	0,32498300 %
Material :	66,86	90,53486800 %
Mão de Obra :	6,75	9,14014900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	73,85	

BDI :	17,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	91,29



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1737

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101895

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1	00001578	UN	3	6,17	18,51
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	00002391	UN	1	325,06	325,06
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	29,45	36,00
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	40,32	49,28

Equipamento:	2,18	0,50833600 %
Material :	367,86	85,77824400 %
Mão de Obra :	58,81	13,71342000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	428,85	

BDI :	101,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	530,10



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1738

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 40,93

Preço Unitário Total: 214,30



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1739

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 32,97

Preço Unitário Total: 172,62



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1740

Serviço: Interruptor diferencial tetrapolar DR 63A, 30mA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente. Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000021

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC -
fonte: SINAPI

00039457 UN 1 162,40 162,40

(F) Total: 162,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,3 29,45 8,83

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,3 40,32 12,09

(G) Total: 20,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 183,32

BDI (23,61 %): 43,28

Preço Unitário Total: 226,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1741

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92992

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2

00000998

M

1,015

97,95

99,41

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

00021127

UN

0,009

4,37

0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247

H

0,1228

29,45

3,61

Eletricista com encargos complementares

88264

H

0,1228

40,32

4,95

Equipamento: 0,21 0,19444400 %

Material : 101,89 94,34259300 %

Mão de Obra : 5,90 5,46296300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 108,00

BDI : 25,50

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 133,50



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1742

Serviço: Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93668

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	3	1,14	3,42
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	00034709	UN	1	59,59	59,59
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,106285	29,45	3,13
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,106285	40,32	4,28

Equipamento:	0,18	0,25560900 %
Material :	65,13	92,48793000 %
Mão de Obra :	5,11	7,25646100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	70,42	

BDI :	16,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	87,05



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1743

Serviço: Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93009

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	00002681	M	1,1	16,84	18,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,129	29,45	3,79

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,129	40,32	5,20

Equipamento: 0,23 0,83606000 %

Material : 21,09 76,66303200 %

Mão de Obra : 6,19 22,50090900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 27,51

BDI : 6,50

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 34,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1744

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151905

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO	041817	UN	1	958,67	958,67
(F) Total:					958,67

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): 1.054,61

BDI (23,61 %): 248,99

Preço Unitário Total: 1.303,60



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1745

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150317

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	6,5	142,61
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	6,5	169,19
(B) Total:							311,80

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 311,80

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 311,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	041860	UN	1	1.431,57	1.431,57
(F) Total:					1.431,57

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): 1.743,37

BDI (23,61 %): 411,61

Preço Unitário Total: 2.154,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1746

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91927

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Equipamento: 0,05 0,89285700 %

Material : 4,17 74,46428600 %

Mão de Obra : 1,38 24,64285700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 5,60

BDI : 1,32

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 6,92



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1747

Serviço: Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97668

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

00002446 M 1,1 7,52 8,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247 H 0,0945 29,45 2,78

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,0945 40,32 3,81

Equipamento: 0,16 1,07671600 %

Material : 10,16 68,37146700 %

Mão de Obra : 4,54 30,55181700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 14,86

BDI : 3,51

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 18,37



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1748

Serviço: Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93012

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	00002683	M	1,1	48,56	53,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,213	29,45	6,27

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,213	40,32	8,58

Equipamento: 0,37 0,54204500 %

Material : 57,65 84,45649000 %

Mão de Obra : 10,24 15,00146500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 68,26

BDI : 16,12

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 84,38



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1749

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91932

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	00000980	M	1,2434	10,96	13,62
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,076	29,45	2,23
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,076	40,32	3,06

Equipamento: 0,13 0,68601600 %

Material : 15,17 80,05277000 %

Mão de Obra : 3,65 19,26121400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 18,95

BDI : 4,47

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 23,42



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1750

Serviço: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101879

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A 00012039 UN 1 458,67 458,67

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 87367 M3 0,0144 717,90 10,33

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 1,657 29,45 48,79

Eletricista com encargos complementares 88264 H 1,657 40,32 66,81

Equipamento: 5,63 0,96305200 %

Material : 499,19 85,39001000 %

Mão de Obra : 79,78 13,64693800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 584,60

BDI : 138,02

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 722,62



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1751

Serviço: Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160325

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	048790	UN	1	596,17	596,17

(F) Total: 596,17

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): 629,74

BDI (23,61 %): 148,68

Preço Unitário Total: 778,42



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE	Database: 07/2025
Planilha:	1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO			Item: 1752
Serviço:	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023			Unidade: UN
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	104749	Fonte: SINAPI
				Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	00000416	UN	1	9,94	9,94
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1863	29,45	5,48
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1863	40,32	7,51

Equipamento:	0,33	1,43916300 %
Material :	13,64	59,48539000 %
Mão de Obra :	8,96	39,07544700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	22,93	
BDI :	5,41	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28,34	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1753

Serviço: Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96986

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4",
REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

00003378 UN 1 96,17 96,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247 H 0,3882 29,45 11,43

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,3882 40,32 15,65

Equipamento: 0,69 0,55983800 %

Material : 103,89 84,29208900 %

Mão de Obra : 18,67 15,14807300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 123,25

BDI : 29,10

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 152,35



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1754

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101897

Fonte: SINAPI

Versão: 4

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1	00001581	UN	3	13,31	39,93
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	00002393	UN	1	866,67	866,67
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD					
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	29,45	36,00
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	40,32	49,28

Equipamento:	2,18	0,21978500 %
Material :	930,89	93,85107100 %
Mão de Obra :	58,81	5,92914500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	991,88	

BDI :	234,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.226,06



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1755

Serviço: Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150634

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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

CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM

045005

UN

1

138,95

138,95

(F) Total: 138,95

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): 210,90

BDI (23,61 %): 49,79

Preço Unitário Total: 260,69



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1756

Serviço: Fonte chaveada colmeia FTE-12V 10A para CFTV. Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000006

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 5811 - FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA
ELETRICA - fonte: BASE LOCAL

1233.0003 und 1 56,91 56,91

(F) Total: 56,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,2 29,45 5,89

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,2 40,32 8,06

(G) Total: 13,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 70,86

BDI (23,61 %): 16,73

Preço Unitário Total: 87,59



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1801

Serviço: Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91996

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91994	UN	1	31,72	31,72

Equipamento:	21,41	46,46267400 %
Material :	23,90	51,86631900 %
Mão de Obra :	0,77	1,67100700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	46,08	
BDI :	10,88	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	56,96	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1802

Serviço: Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91997

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91995	UN	1	34,41	34,41

Equipamento:	21,41	43,89993800 %
Material :	26,59	54,52122200 %
Mão de Obra :	0,77	1,57883900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	48,77	
BDI :	11,51	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	60,28	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1803

Serviço: Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92013

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92011	UN	1	94,52	94,52

Equipamento:	45,90	42,15650300 %
Material :	61,30	56,30051400 %
Mão de Obra :	1,68	1,54298300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	108,88	
BDI :	25,71	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	134,59	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1804

Serviço: Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91953

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91952	UN	1	24,63	24,63

Equipamento: 17,32 44,42164700 %

Material : 21,05 53,98820200 %

Mão de Obra : 0,62 1,59015100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **38,99**

BDI : 9,21

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **48,20**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1805

Serviço: Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91959

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91958	UN	1	44,93	44,93

Equipamento: 25,49 42,99207300 %

Material : 32,88 55,45623200 %

Mão de Obra : 0,92 1,55169500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 59,29

BDI : 14,00

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 73,29



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1806

Serviço: Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91967

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91966	UN	1	65,25	65,25

Equipamento: 33,68 42,30624300 %

Material : 44,70 56,14872500 %

Mão de Obra : 1,23 1,54503200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 79,61

BDI : 18,80

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 98,41



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1807

Serviço: Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91955

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91954	UN	1	33,12	33,12

Equipamento: 21,41 45,09267100 %

Material : 25,30 53,28559400 %

Mão de Obra : 0,77 1,62173500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 47,48

BDI : 11,21

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 58,69



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1808

Serviço: Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91961

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91960	UN	1	61,92	61,92

Equipamento:	33,68	44,15312000 %
Material :	41,37	54,23440000 %
Mão de Obra :	1,23	1,61248000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	76,28	
BDI :	18,01	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	94,29	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1809

Serviço: Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91957

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91956	UN	1	53,36	53,36

Equipamento: 29,54 43,62079100 %

Material : 37,11 54,79917300 %

Mão de Obra : 1,07 1,58003500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 67,72

BDI : 15,99

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 83,71



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1810

Serviço: Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92023

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92022	UN	1	51,96	51,96

Equipamento: 29,54 44,54161600 %

Material : 35,71 53,84499400 %

Mão de Obra : 1,07 1,61339000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 66,32

BDI : 15,66

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 81,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1811

Serviço: Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92027

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92026	UN	1	72,26	72,26

Equipamento: 37,72 43,54652500 %

Material : 47,53 54,87185400 %

Mão de Obra : 1,37 1,58162100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **86,62**

BDI : 20,45

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **107,07**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1812

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 FRIIO, 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 (23,61 %): 43,11

Preço Unitário Total: 225,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1813

Serviço: Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000022

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) - fonte: SINAPI

00038770 UN 1 71,66 71,66

(F) Total: 71,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,5 29,45 14,72

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,5 40,32 20,16

(G) Total: 34,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,54

BDI (23,61 %): 25,15

Preço Unitário Total: 131,69



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1814

Serviço: Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150932

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 3,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 3,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1	3,30	3,30

(F) Total: 3,30

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): 7,20

BDI (23,61 %): 1,70

Preço Unitário Total: 8,90



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO		Item: 1815			
Serviço: Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024				Unidade: UN	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 97610		Fonte: SINAPI	
				Versão: 3	

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	00012295	UN	1	2,99	2,99
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	00038194	UN	1	5,32	5,32
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,050875	29,45	1,49
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1628	40,32	6,56

Equipamento:	0,20	1,22249400 %
Material :	10,43	63,75305600 %
Mão de Obra :	5,73	35,02445000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,36	
BDI :	3,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,22	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1816

Serviço: Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180227

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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" COM UM FURO RED 13MM LINHA BRANCA	045558	UN	1	7,03	7,03

(F) Total: 7,03

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): 9,42

BDI (23,61 %): 2,22

Preço Unitário Total: 11,64



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1817

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101

H

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 (23,61 %): 1,65

Preço Unitário Total: 8,65



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1818

Serviço: Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,06

1,31

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)

010115

H

10,12

157,2700

26,03

0,06

1,56

(B) Total: 2,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE

045526

UN

1

14,64

14,64

(F) Total: 14,64

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): 17,51

BDI (23,61 %): 4,13

Preço Unitário Total: 21,64



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1901

Serviço: Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160325

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
(B) Total:							33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	048790	UN	1	596,17	596,17
(F) Total:				596,17	

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): 629,74

BDI (23,61 %): 148,68

Preço Unitário Total: 778,42



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1902

Serviço: Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98111

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) 00034643 UN 1 45,26 45,26

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 101618 M3 0,0141 253,71 3,57

Pedreiro com encargos complementares 88309 H 0,1384 33,32 4,61

Servente com encargos complementares 88316 H 0,1088 26,75 2,91

Equipamento: 1,51 2,67968100 %

Material : 49,85 88,46495100 %

Mão de Obra : 4,99 8,85536800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 56,35

BDI : 13,30

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 69,65



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO		Item: 1903			
Serviço: Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023					Unidade: UN
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 104749	Fonte: SINAPI		Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	00000416	UN	1	9,94	9,94
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1863	29,45	5,48
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1863	40,32	7,51

Equipamento:	0,33	1,43916300 %
Material :	13,64	59,48539000 %
Mão de Obra :	8,96	39,07544700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	22,93	
BDI :	5,41	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28,34	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1904

Serviço: Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96986

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4",
REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

00003378 UN 1 96,17 96,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247 H 0,3882 29,45 11,43

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,3882 40,32 15,65

Equipamento: 0,69 0,55983800 %

Material : 103,89 84,29208900 %

Mão de Obra : 18,67 15,14807300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 123,25

BDI : 29,10

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 152,35



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1905

Serviço: Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160309

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	35,35	0,45
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	2	0,59	1,18
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	2	0,14	0,28
TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048782	UN	1	81,88	81,88

(F) Total: 83,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 112,56

BDI (23,61 %): 26,58

Preço Unitário Total: 139,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1906

Serviço: Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160326

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1,66	0,59	0,97
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1,66	0,14	0,23
BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	048701	M	1	8,43	8,43

(F) Total: 9,63

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): 38,40

BDI (23,61 %): 9,07

Preço Unitário Total: 47,47



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1907

Serviço: Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151437

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A

043038

M

1,02

17,73

18,08

(F) Total: 18,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,75

BDI (23,61 %): 6,08

Preço Unitário Total: 31,83



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1908

Serviço: Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	1,02	42,45	43,29

(F) Total: 43,29

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): 53,35

BDI (23,61 %): 12,60

Preço Unitário Total: 65,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1909

Serviço: Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160317

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	043044	M	1,02	49,18	50,16

(F) Total: 50,16

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): 65,02

BDI (23,61 %): 15,35

Preço Unitário Total: 80,37



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1910

Serviço: Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101548

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO 00003398 UN 1 7,19 7,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,0068771 29,45 0,20

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,0619 40,32 2,49

Equipamento: 0,06 0,60728700 %

Material : 7,88 79,75708500 %

Mão de Obra : 1,94 19,63562800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **9,88**

BDI : 2,33

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **12,21**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1911

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 25MM (3/4") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042565	M	1,02	1,77	1,80

(F) Total: 1,80

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): 6,59

BDI (23,61 %): 1,56

Preço Unitário Total: 8,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1912

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 2,31

Preço Unitário Total: 12,10



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1913

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 1,65

Preço Unitário Total: 8,65



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 1914

Serviço: Tomada coaxial 75 ohms para TV

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180220

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"	051016	UN	1	38,82	38,82

(F) Total: 38,82

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): 51,28

BDI (23,61 %): 12,11

Preço Unitário Total: 63,39



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2001

Serviço: Switch DLINK DGS-1008A 10/100/1000 Mbps Gigabit ethernet 8 portas

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000008

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

SBC 1738 - RACK - SWITCH DLINK DGS-1008A 10/100/1000MBPS GIGABIT ETHERNET 8
PORTAS - fonte: BASE LOCAL

1233.0002 und 1 829,90 829,90

(F) Total: 829,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Eletrotécnico com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88266 H 0,1 44,64 4,46

(G) Total: 4,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 834,36

BDI (23,61 %): 196,99

Preço Unitário Total: 1.031,35



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2002

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

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 (23,61 %): 254,57

Preço Unitário Total: 1.332,79



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2003

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 2,31

Preço Unitário Total: 12,10



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2004

Serviço: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	041588	UN	1	4,82	4,82

(F) Total: 4,82

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): 16,80

BDI (23,61 %): 3,97

Preço Unitário Total: 20,77



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2005

Serviço: Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150612

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	045001	UN	1	24,42	24,42

(F) Total: 24,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,60

BDI (23,61 %): 10,29

Preço Unitário Total: 53,89



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2006

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 1,05

Preço Unitário Total: 5,50



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2007

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 1,33

Preço Unitário Total: 6,96



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2008

Serviço: Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 4 Fibras 62,5/125 nm

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160856

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,16

3,51

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST

010117

H

17,49

157,2700

44,99

0,16

7,19

(B) Total: 10,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CABO OPTICO CFOI-MF MULTIMODO (MM) 04F 62,5/125UM

050171

M

1,05

8,74

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): 19,87

BDI (23,61 %): 4,69

Preço Unitário Total: 24,56



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			
Orgão Cliente: SEMOPE	Orgão Gerente: SEMOPE	Database: 07/2025	
Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO	Item: 2009		

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 7,39

Preço Unitário Total: 38,68



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2010

Serviço: Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160871

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 4" C/ 2 CONECTORES RJ45 FEMEA CAT. 5E	051046	UN	1	24,77	24,77

(F) Total: 24,77

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): 34,83

BDI (23,61 %): 8,22

Preço Unitário Total: 43,05



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2011

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 25MM (3/4") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042565	M	1,02	1,77	1,80

(F) Total: 1,80

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): 6,59

BDI (23,61 %): 1,56

Preço Unitário Total: 8,15



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2012

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151133

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 32MM (1") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042588	M	1,02	3,22	3,28

(F) Total: 3,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,07

BDI (23,61 %): 1,91

Preço Unitário Total: 9,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2013

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 4,47

Preço Unitário Total: 23,40



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2014

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 4,80

Preço Unitário Total: 25,14



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2015

Serviço: Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160809

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052076	UN	1	409,99	409,99

(F) Total: 411,35

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): 460,75

BDI (23,61 %): 108,78

Preço Unitário Total: 569,53



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2016

Serviço: Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160827

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,15	6,74

(B) Total: 6,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,05	98,65	4,93

GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 40 U'S	054024	UN	1	279,49	279,49

(F) Total: 284,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 291,16

BDI (23,61 %): 68,74

Preço Unitário Total: 359,90



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2017

Serviço: Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160832

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

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" - 2 U'S X 390MM	052053	UN	1	86,51	86,51

(F) Total: 90,45

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): 94,94

BDI (23,61 %): 22,42

Preço Unitário Total: 117,36



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2018

Serviço: Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160859

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

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

DIO 1U P/ 02 A 48 FIBRAS P/ RACK 19"	052014	UN	1	686,25	686,25

(F) Total: 690,19

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): 694,68

BDI (23,61 %): 164,01

Preço Unitário Total: 858,69



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2019

Serviço: Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150807

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
PARAFUSO PARA BUCHA S-5	026588	UN	1	0,14	0,14
BUCHA PLASTICA S-5	026591	UN	1	0,07	0,07
CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	042535	M	1,1	5,37	5,90
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	042552	UN	0,5	3,03	1,51

(F) Total: 7,62

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): 17,20

BDI (23,61 %): 4,06

Preço Unitário Total: 21,26



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2020

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 1,65

Preço Unitário Total: 8,65



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2021

Serviço: Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,06	1,31
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,06	1,56

(B) Total: 2,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045526	UN	1	14,64	14,64

(F) Total: 14,64

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): 17,51

BDI (23,61 %): 4,13

Preço Unitário Total: 21,64



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2022

Serviço: Placa 4x2", em latão, tipo unha, para caixa de piso

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000048

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 116,8900 18,50 0,05 0,92

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 116,8900 21,94 0,05 1,09

(B) Total: 2,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPELHO P/ CAIXA 4X2" TIPO UNHA MORFERCO - fonte: LABOR 045991 UN 1 14,44 14,44

(F) Total: 14,44

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): 16,45

BDI (23,61 %): 3,88

Preço Unitário Total: 20,33



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2101

Serviço: Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161004

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,15	5,15

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 8,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,1	37,19	40,90

BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,1	6,33	6,96

(F) Total: 47,86

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): 55,96

BDI (23,61 %): 13,21

Preço Unitário Total: 69,17



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2102

Serviço: Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161002

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36

(B) Total: 6,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	21,41	23,55

BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	5,33	5,86

(F) Total: 29,41

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): 35,89

BDI (23,61 %): 8,47

Preço Unitário Total: 44,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2103

Serviço: 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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161016

Fonte: LABOR

Versão: 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

(B) Total: 92,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,35

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 90°C – 2X2,5MM2	043406	M	1,05	7,41	7,78
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048518	UN	2	2,32	4,64
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	0,12	35,14	4,21
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	069172	UN	0,1	91,82	9,18

(F) Total: 28,89

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): 121,24

BDI (23,61 %): 28,62

Preço Unitário Total: 149,86



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2104

Serviço: Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103254

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	00001570	UN	10	1,14	11,40
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00007568	UN	9	0,61	5,49
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	00011976	UN	6	1,33	7,98
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	00013246	UN	4	0,50	2,00
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	00037591	UN	2	20,27	40,54
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	00043192	UN	1	3.775,67	3.775,67
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mecânico de refrigeração com encargos complementares	100308	H	2,6335	35,53	93,56
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	2,6335	27,06	71,26

Equipamento:	2,29	0,05713700 %
Material :	119,39	2,97886700 %
Mão de Obra :	110,54	2,75805300 %
Outros:	3.775,68	94,20594300 %
Sub-total :	4.007,90	

BDI :	946,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	4.954,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2105

Serviço: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180607

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047766	UN	1	9.333,18	9.333,18
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 9.484,18

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): 9.645,39

BDI (23,61 %): 2.277,28

Preço Unitário Total: 11.922,67



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2106

Serviço: Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103262

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	00001570	UN	10	1,14	11,40
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	00004374	UN	6	0,37	2,22
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	00011976	UN	6	1,33	7,98
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	00013246	UN	8	0,50	4,00
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	00013294	UN	6	1,66	9,96
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	00013348	UN	6	1,62	9,72
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	00037591	UN	2	20,27	40,54
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	00043187	UN	1	7.516,49	7.516,49
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mecânico de refrigeração com encargos complementares	100308	H	4,3619	35,53	154,97
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	4,3619	27,06	118,03

Equipamento:	3,78	0,04799800 %
Material :	171,92	2,18302500 %
Mão de Obra :	183,10	2,32498800 %
Outros:	7.516,51	95,44398900 %
Sub-total :	7.875,31	

BDI :	1.859,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	9.734,67



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2107

Serviço: Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103264

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	00001570	UN	10	1,14	11,40
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	00004374	UN	6	0,37	2,22
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	00013246	UN	4	0,50	2,00
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	00013294	UN	6	1,66	9,96
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	00013348	UN	6	1,62	9,72
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	00043188	UN	1	9.107,22	9.107,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mecânico de refrigeração com encargos complementares	100308	H	4,5749	35,53	162,54
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	4,5749	27,06	123,79
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	93287	CHP	0,2059	369,61	76,10
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	93288	CHI	1,5166	198,13	300,48

Equipamento:	72,55	0,73989600 %
Material :	140,58	1,43369500 %
Mão de Obra :	193,15	1,96982700 %
Outros:	9.399,15	95,85658200 %
Sub-total :	9.805,43	

BDI :	2.315,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12.120,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2108

Serviço: Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103266

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	00001570	UN	10	1,14	11,40
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	00004374	UN	6	0,37	2,22
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	00013246	UN	4	0,50	2,00
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	00013294	UN	6	1,66	9,96
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	00013348	UN	6	1,62	9,72
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	00043189	UN	1	10.244,10	10.244,10
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mecânico de refrigeração com encargos complementares	100308	H	4,5749	35,53	162,54
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	4,5749	27,06	123,79
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	93287	CHP	0,2059	369,61	76,10
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	93288	CHI	1,5166	198,13	300,48

Equipamento:	72,55	0,66302300 %
Material :	140,58	1,28473800 %
Mão de Obra :	193,15	1,76516700 %
Outros:	10.536,03	96,28707300 %
Sub-total :	10.942,31	
BDI :	2.583,48	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13.525,79	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2109

Serviço: Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno único vertical

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000007

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(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

CAIXA PASSAGEM P/ SPLIT HI-WALL DIM. 39X22X6CM, DRENO UNICO VERTICAL REF.
CPP 005U - POLAR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

079368 UN 1 30,06 30,06

(F) Total: 30,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,6 29,45 17,67

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 1 40,32 40,32

(G) Total: 57,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,05

BDI (23,61 %): 20,79

Preço Unitário Total: 108,84



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 1 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO

Item: 2201

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI (23,61 %): 2,34

Preço Unitário Total: 12,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0101

Serviço: Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.
af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 99059

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004417	M	0,7445	7,29	5,42
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004433	M	0,4125	26,20	10,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,111	21,14	2,34
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,0256	29,62	0,75
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00010567	M	0,55	9,06	4,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,7247	28,77	20,84
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,7247	35,82	25,95
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,007	41,55	0,29
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,028	40,30	1,12
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	94974	M3	0,004	469,43	1,87

Equipamento:	1,89	2,54168900 %
Material :	40,09	53,91339400 %
Mão de Obra :	32,38	43,54491700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	74,36	
BDI :	17,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	91,92	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0201

Serviço: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96523

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,966	33,32	32,18
Servente com encargos complementares	88316	H	3,126	26,75	83,62

Equipamento:	1,55	1,33851500 %
Material :	40,22	34,73229700 %
Mão de Obra :	74,03	63,92918800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	115,80	

BDI :	27,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	143,14



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0202

Serviço: Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96527

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,004	33,32	33,45
Servente com encargos complementares	88316	H	3,515	26,75	94,02

Equipamento:	1,71	1,34149200 %
Material :	44,41	34,83957000 %
Mão de Obra :	81,35	63,81893800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	127,47	

BDI :	30,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	157,57



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0203

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,102	33,32	3,39
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1531	26,75	4,09
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,0036	48,58	0,17
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	91534	CHI	0,0036	41,27	0,14

Equipamento:	0,31	3,97946100 %
Material :	2,59	33,24775400 %
Mão de Obra :	4,89	62,77278600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	7,79	

BDI :	1,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	9,63



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0204

Serviço: Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93382

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	5901	CHP	0,0054	321,31	1,73
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	5903	CHI	0,0006	78,19	0,04
Servente com encargos complementares	88316	H	0,7866	26,75	21,04
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,1962	48,58	9,53

Equipamento: 6,52 20,16079200 %

Material : 11,74 36,30179300 %

Mão de Obra : 13,12 40,56895500 %

Outros: 0,96 2,96846000 %

Sub-total : 32,34

BDI : 7,64

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,98



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0205

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0301

Serviço: Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96619

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,33905	33,32	11,29
Servente com encargos complementares	88316	H	0,12265	26,75	3,28
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968	M3	0,069	397,31	27,41

Equipamento: 4,74 11,29109100 %

Material : 27,07 64,48308700 %

Mão de Obra : 9,87 23,51119600 %

Outros: 0,30 0,71462600 %

Sub-total : **41,98**

BDI : 9,91

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **51,89**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0302

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	00042408	M2	1,04	1,99	2,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,014	33,32	0,46

Servente com encargos complementares	88316	H	0,005	26,75	0,13

Equipamento: 0,00 0,00000000 %

Material : 2,25 84,90566000 %

Mão de Obra : 0,40 15,09434000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **2,65**

BDI : 0,63

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **3,28**



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0303

Serviço: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96535

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	5,79	0,09
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	3,609	2,80	10,10
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073	KG	0,038	21,54	0,81
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	KG	0,005	23,68	0,11
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006212	M	1,227	13,30	16,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,047	26,09	1,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	1,081	28,77	31,10
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	2,392	35,82	85,68
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,07	41,55	2,90
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,282	40,30	11,36

Equipamento:	11,92	7,46493000 %
Material :	65,32	40,90681400 %
Mão de Obra :	82,32	51,55310600 %
Outros:	0,12	0,07515000 %
Sub-total :	159,68	
BDI :	37,70	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	197,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0304

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	5,79	0,09
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	28,77	13,72
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,088	35,82	38,97
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,013	41,55	0,54
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,053	40,30	2,13

Equipamento:	2,47	3,13253000 %
Material :	39,24	49,76537700 %
Mão de Obra :	37,13	47,08941000 %
Outros:	0,01	0,01268200 %
Sub-total :	78,85	
BDI :	18,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	97,47	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0305

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,017	5,79	0,09
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	18,93	26,12
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	1,444	28,77	41,54
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	2,357	35,82	84,42

Equipamento:	1,06	0,66936100 %
Material :	69,19	43,69158900 %
Mão de Obra :	88,11	55,63905000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	158,36	

BDI :	37,39
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	195,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0306

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040253

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
(F) Total:					588,71

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): 758,85

BDI (23,61 %): 179,16

Preço Unitário Total: 938,01



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0307

Serviço: Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104917

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,644	0,16	0,10
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	0,05	28,93	1,44
Armador com encargos complementares	88245	H	0,131	33,10	4,33
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,84	4,68488600 %
Material :	13,15	73,34077000 %
Mão de Obra :	3,94	21,97434500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	17,93	

BDI :	4,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	22,16



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE	Database: 07/2025
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA			Item: 0308
Serviço:	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024			
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	104918	Fonte: SINAPI
				Unidade: KG
				Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,503	0,16	0,08
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	0,039	28,93	1,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,102	33,10	3,37
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,43	2,60606100 %
Material :	13,00	78,78787900 %
Mão de Obra :	3,07	18,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,50	
BDI :	3,90	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,40	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				Item: 0309
Serviço: Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024					Unidade: KG
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	104919	Fonte:	SINAPI
					Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,399	0,16	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)	00043132	KG	0,025	30,31	0,75
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,031	28,93	0,89
Armador com encargos complementares	88245	H	0,081	33,10	2,68
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,24	1,63487700 %
Material :	12,01	81,81198900 %
Mão de Obra :	2,43	16,55313400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,68	
BDI :	3,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,15	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0310

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92768

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	2,118	0,16	0,33
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	0,0136	28,93	0,39
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0836	33,10	2,76
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,52	9,79381400 %
Material :	11,83	76,22422700 %
Mão de Obra :	2,17	13,98195900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,52	

BDI :	3,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,18



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0311

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92769

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,333	0,16	0,21
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	0,0098	28,93	0,28
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0597	33,10	1,97
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,81	5,57851200 %
Material :	12,17	83,81542700 %
Mão de Obra :	1,54	10,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,52	

BDI :	3,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0401

Serviço: Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92443

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,004	5,79	0,02
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	00040271	UNXM ES	0,196	19,90	3,90
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	00040275	UNXM ES	0,393	20,80	8,17
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	00040287	MES	0,785	7,66	6,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,019	26,09	0,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,11	28,77	3,16
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,6	35,82	21,49
Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	92264	M2	0,067	237,27	15,89

Equipamento:	0,87	1,47133400 %
Material :	20,22	34,19584000 %
Mão de Obra :	19,95	33,73921900 %
Outros:	18,09	30,59360700 %
Sub-total :	59,13	

BDI :	13,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	73,09



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0402

Serviço: Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92479

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,004	5,79	0,02
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	M	0,328	18,93	6,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,049	26,09	1,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,109	28,77	3,13
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,596	35,82	21,34
Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	92266	M2	0,105	182,44	19,15
Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	92272	M	0,659	40,21	26,49

Equipamento:	4,89	6,30154600 %
Material :	52,01	67,02319600 %
Mão de Obra :	20,68	26,64948500 %
Outros:	0,02	0,02577300 %
Sub-total :	77,60	

BDI :	18,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	95,92



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0403

Serviço: Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92538

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,004	5,79	0,02
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	00010749	UNXMES	0,397	23,07	9,15
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	00040270	M	0,038	132,03	5,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,067	28,77	1,92
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,366	35,82	13,11
Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	92268	M2	0,087	100,56	8,74

Equipamento:	0,12	0,31620600 %
Material :	17,87	47,08827400 %
Mão de Obra :	10,80	28,45849800 %
Outros:	9,16	24,13702200 %
Sub-total :	37,95	

BDI :	8,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	46,91



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0404

Serviço: Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101983

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,004	5,79	0,02
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	00010749	UNXMES	1,864	23,07	43,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,07	26,09	1,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020	101969	M2	0,38	210,49	79,98
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,476	28,77	13,69
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	2,855	35,82	102,26

Equipamento:	9,72	4,03704800 %
Material :	103,31	42,90817000 %
Mão de Obra :	84,70	35,17880100 %
Outros:	43,04	17,87598100 %
Sub-total :	240,77	

BDI :	56,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	297,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0405

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 683,50

BDI (23,61 %): 161,37

Preço Unitário Total: 844,87



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			Database:	07/2025
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE	Item:	0406
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				
Serviço:	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022			Unidade:	KG
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	92760	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,97	0,16	0,15
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	0,0129	28,93	0,37
Armador com encargos complementares	88245	H	0,079	33,10	2,61
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,82	5,39828800 %
Material :	12,32	81,10599100 %
Mão de Obra :	2,05	13,49572100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,19	
BDI :	3,59	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,78	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0407

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92761

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,743	0,16	0,11
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	0,0092	28,93	0,26
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0561	33,10	1,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,42	2,96819800 %
Material :	12,28	86,78445200 %
Mão de Obra :	1,45	10,24735000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,15	

BDI :	3,34
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0408

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92762

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,543	0,16	0,08
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	0,0064	28,93	0,18
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0392	33,10	1,29
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,23	1,82539700 %
Material :	11,36	90,15873000 %
Mão de Obra :	1,01	8,01587300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,60	

BDI :	2,97
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,57



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0409

Serviço: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.
af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92763

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,367	0,16	0,05
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	0,0042	28,93	0,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0257	33,10	0,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,12	1,13421600 %
Material :	9,81	92,72211700 %
Mão de Obra :	0,65	6,14366700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,58	

BDI :	2,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,08



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0410

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92768

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	2,118	0,16	0,33
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	0,0136	28,93	0,39
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0836	33,10	2,76
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,52	9,79381400 %
Material :	11,83	76,22422700 %
Mão de Obra :	2,17	13,98195900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,52	

BDI :	3,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,18



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0411

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92769

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,333	0,16	0,21
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	0,0098	28,93	0,28
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0597	33,10	1,97
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,81	5,57851200 %
Material :	12,17	83,81542700 %
Mão de Obra :	1,54	10,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,52	

BDI :	3,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,95



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0412

Serviço: Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.
af_11/2020

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95944

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,827	0,16	0,13
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	0,047	28,93	1,35
Armador com encargos complementares	88245	H	0,297	33,10	9,83
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,87	3,72272100 %
Material :	14,80	63,32905400 %
Mão de Obra :	7,70	32,94822400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	23,37	
BDI :	5,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28,89	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0413

Serviço: Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.
af_11/2020

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95945

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,613	0,16	0,09
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	0,028	28,93	0,81
Armador com encargos complementares	88245	H	0,175	33,10	5,79
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,45	2,41675600 %
Material :	13,63	73,20085900 %
Mão de Obra :	4,54	24,38238500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	18,62	
BDI :	4,40	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	23,02	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0414

Serviço: Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.
af_11/2020

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95946

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,431	0,16	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)	00043132	KG	0,025	30,31	0,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,015	28,93	0,43
Armador com encargos complementares	88245	H	0,094	33,10	3,11
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,24	1,63822500 %
Material :	11,98	81,77474400 %
Mão de Obra :	2,43	16,58703100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,65	
BDI :	3,46	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,11	



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0501

Serviço: Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103316

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	00000650	UN	13,6	3,10	42,16
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	00034557	M	0,42	2,78	1,16
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	00037395	CENT O	0,005	44,86	0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87292	M3	0,0087	595,26	5,17
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,73	33,32	24,32
Servente com encargos complementares	88316	H	0,365	26,75	9,76

Equipamento:	1,38	1,66686800 %
Material :	58,59	70,76941700 %
Mão de Obra :	22,80	27,53955800 %
Outros:	0,02	0,02415800 %
Sub-total :	82,79	

BDI :	19,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	102,34



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0502

Serviço: Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105024

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,008	5,79	0,04
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,203	8,02	1,62
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,39	33,32	12,99
Servente com encargos complementares	88316	H	0,195	26,75	5,21
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,094	182,26	17,13
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,18	8,83
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,021	478,78	10,05

Equipamento:	4,47	7,86556400 %
Material :	39,28	69,11842300 %
Mão de Obra :	13,05	22,96322400 %
Outros:	0,03	0,05278900 %
Sub-total :	56,83	

BDI :	13,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	70,25



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0503

Serviço: Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105030

Fonte: SINAPI

Versão: 3

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,008	5,79	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,213	33,32	7,09
Servente com encargos complementares	88316	H	0,107	26,75	2,86
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,076	182,26	13,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,18	8,83
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,021	478,78	10,05

Equipamento:	3,93	8,99725300 %
Material :	32,36	74,08424900 %
Mão de Obra :	7,36	16,84981700 %
Outros:	0,03	0,06868100 %
Sub-total :	43,68	

BDI :	10,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	53,99



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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0601

Serviço: Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98557

Fonte: SINAPI

Versão: 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	00000626	KG	1,5	19,70	29,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	0,0969	27,06	2,62
Impermeabilizador com encargos complementares	88270	H	0,4299	31,37	13,48

Equipamento: 0,19 0,41621000 %

Material : 34,77 76,16648400 %

Mão de Obra : 10,69 23,41730600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 45,65

BDI : 10,78

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 56,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0602

Serviço: Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98555

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 3,4615 2,76 9,55
BASE DE CIMENTO E ADITIVOS

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares 88243 H 0,1362 27,06 3,68
Impermeabilizador com encargos complementares 88270 H 0,6039 31,37 18,94

Equipamento: 0,28 0,87037600 %

Material : 16,86 52,40907700 %

Mão de Obra : 15,03 46,72054700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 32,17

BDI : 7,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0603

Serviço: Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100703

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
IMPERMEABILIZADOR (OFICIAL PLENO - SINDUSCON)	010103	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

(B) Total: 37,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRIMER ASFALTICO A BASE D'AGUA PARA COLAGEM DE MANTA ASFALTICA REF.	024178	L	0,4	11,76	4,70
ECOPRIMER OU EQUIVALENTE	024249	M2	1,15	44,95	51,69
MANTA ASFALTICA PREMIUM ARDOSIADA POLIESTER 4 MM - VIAPOL OU EQUIVALENTE	029009	KG	0,26	9,18	2,38

(F) Total: 58,77

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): 96,01

BDI (23,61 %): 22,67

Preço Unitário Total: 118,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0701

Serviço: Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101966

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	00004825	M	1,04	60,63	63,05
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	87283	M3	0,006	440,48	2,64
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,189	33,36	6,30
Servente com encargos complementares	88316	H	0,094	26,75	2,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,009	41,55	0,37
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,179	40,30	7,21

Equipamento:	6,54	7,96783600 %
Material :	69,51	84,68567300 %
Mão de Obra :	5,97	7,27339200 %
Outros:	0,06	0,07309900 %
Sub-total :	82,08	
BDI :	19,38	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	101,46	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0801

Serviço: Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96113

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	00000345	KG	0,0217	43,23	0,93
GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	00003315	KG	1,8127	0,79	1,43
PLACA DE GESEO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	00004812	M2	1,0414	11,07	11,52
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESEO	00020250	KG	0,0078	25,57	0,19
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	00040547	CENT O	0,0293	30,30	0,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Gesseiro com encargos complementares	88269	H	0,7867	26,52	20,86
Servente com encargos complementares	88316	H	0,4522	26,75	12,09

Equipamento:	0,29	0,60542800 %
Material :	27,17	56,72233800 %
Mão de Obra :	20,44	42,67223400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	47,90	

BDI :	11,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	59,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0901

Serviço: Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87905

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87313	M3	0,0037	501,54	1,85
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,1724	33,32	5,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0575	26,75	1,53

Equipamento:	0,47	5,15350900 %
Material :	3,73	40,89912300 %
Mão de Obra :	4,91	53,83771900 %
Outros:	0,01	0,10964900 %
Sub-total :	9,12	

BDI :	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	11,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0902

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 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 142,78 3,31

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: 7,19

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): 38,54

BDI (23,61 %): 9,10

Preço Unitário Total: 47,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0903

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	4,14
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: 8,99

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): 74,21

BDI (23,61 %): 17,52

Preço Unitário Total: 91,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0904

Serviço: Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104611

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	00001381	KG	6,85	0,75	5,13
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	00010515	M2	1,0864	47,24	51,32
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	0,7407	33,17	24,56
Servente com encargos complementares	88316	H	0,3259	26,75	8,71

Equipamento:	0,35	0,38742500 %
Material :	67,60	74,82842600 %
Mão de Obra :	22,39	24,78414900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	90,34	
BDI :	21,33	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	111,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 0905

Serviço: Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm.

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000014

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI

00034357

KG

0,78875

4,40

3,47

ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E - fonte: SINAPI

00037596

KG

4,5

2,64

11,88

SBC 79044 - REVESTIMENTO 7X26CM GEORGIAN BLEND ASSIM ACET.BOLD A

118C.0005

m2

1,05

149,89

157,38

PORTOBELLO - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 172,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88256

H

0,61

33,17

20,23

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316

H

0,49

26,75

13,10

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 206,06

BDI (23,61 %): 48,65

Preço Unitário Total: 254,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1001

Serviço: Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87630

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	0,5	0,64	0,32
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	00007334	L	0,21	15,95	3,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301	M3	0,0431	576,10	24,82
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,245	33,32	8,16
Servente com encargos complementares	88316	H	0,123	26,75	3,29

Equipamento: 5,01 12,54695700 %

Material : 27,08 67,81868300 %

Mão de Obra : 7,70 19,28374700 %

Outros: 0,14 0,35061400 %

Sub-total : **39,93**

BDI : 9,43

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **49,36**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1002

Serviço: Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87745

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	0,5	0,64	0,32
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	00007334	L	0,21	15,95	3,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301	M3	0,0431	576,10	24,82
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,561	33,32	18,69
Servente com encargos complementares	88316	H	0,28	26,75	7,49

Equipamento:	5,21	9,53165000 %
Material :	31,76	58,10464700 %
Mão de Obra :	17,55	32,10757400 %
Outros:	0,14	0,25612900 %
Sub-total :	54,66	

BDI :	12,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	67,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1003

Serviço: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87261

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,141	4,40	0,62
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	9,13	2,30	20,99
PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	00045190	M2	1,13264	59,00	66,82
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	88256	H	1,1136	33,17	36,93
Servente com encargos complementares	88316	H	0,249	26,75	6,66

Equipamento:	0,44	0,33328300 %
Material :	101,91	77,19285000 %
Mão de Obra :	29,67	22,47386800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	132,02	

BDI :	31,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	163,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1004

Serviço: Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104162

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	00003671	M	1,67	1,37	2,28
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	00004824	KG	20	0,24	4,80
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	00006085	L	0,04	13,62	0,54
CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	00041967	L	0,0125	20,87	0,26
CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	00044528	KG	10	3,41	34,10
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	1,0956	33,36	36,54
Servente com encargos complementares	88316	H	0,4972	26,75	13,30
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	0,0254	5,03	0,12
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	0,0759	1,51	0,11
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023	95276	CHP	0,0903	3,42	0,30
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023	95277	CHI	0,2164	0,75	0,16

Equipamento:	0,54	0,58372100 %
Material :	57,70	62,37163500 %
Mão de Obra :	33,58	36,29877900 %
Outros:	0,69	0,74586500 %
Sub-total :	92,51	

BDI :	21,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	114,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1101

Serviço: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91341

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	00000142	310ML	0,8829	28,92	25,53
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	00007568	UN	4,8166	0,61	2,93
COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	00036888	M	6,8504	24,65	168,86
PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	00039025	UN	0,5473	799,84	437,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,3826	33,32	12,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,191	26,75	5,10

Equipamento:	0,24	0,03675900 %
Material :	640,74	98,13603700 %
Mão de Obra :	11,93	1,82720400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	652,91	

BDI :	154,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	807,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE
Database:	07/2025		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA		Item: 1102
Serviço:	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024		Unidade: M2
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	94570
Fonte:	SINAPI		Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	00004377	UN	9,2	0,20	1,84
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	00036896	UN	0,8333	336,23	280,18
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	00039961	UN	0,6678571	19,11	12,76
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,313018	33,32	10,42
Servente com encargos complementares	88316	H	0,156509	26,75	4,18

Equipamento:	0,20	0,06464500 %
Material :	299,41	96,77742600 %
Mão de Obra :	9,77	3,15792900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	309,38	
BDI :	73,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	382,42	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1103

Serviço: Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94569

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	00004377	UN	24,4	0,20	4,88
JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	00034381	UN	2,0833	247,60	515,82
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	00039961	UN	1,16875	19,11	22,33
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	1,0104139	33,32	33,66
Servente com encargos complementares	88316	H	0,5052069	26,75	13,51

Equipamento:	0,64	0,10843800 %
Material :	558,03	94,54930500 %
Mão de Obra :	31,53	5,34225700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	590,20	

BDI :	139,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	729,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1104

Serviço: Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000016

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

SBC 8475 - BAGUETE DE NEOPRENE (ESPUMA) PARA ESQUADRIA E CAIXILHOS - fonte: 118C.0001 m 4 2,07 8,28

BASE LOCAL

SBC 14203 - BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA - fonte: 118C.0002 und 4 0,57 2,28

BASE LOCAL

SBC 17188 - VIDRO LAMINADO REFLETIVO COMPOSTO POR LAMINA DE VIDRO "FLOAT" E 118C.0003 m2 1,1 174,00 191,40

METALIZACAO NA FACE EXTERNA 8MM - fonte: BASE LOCAL

SBC 87782 - CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO BRONZE TIPO MAXIM AIR - fonte: BASE 118C.0004 m2 1 587,50 587,50

LOCAL

(F) Total: 789,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88243 H 1,914 27,06 51,79

Auxiliar de serralheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88251 H 1,701 28,93 49,20

Serralheiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88315 H 1,701 37,21 63,29

Vidreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88325 H 1,914 29,24 55,96

(G) Total: 220,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.009,70

BDI (23,61 %): 238,39

Preço Unitário Total: 1.248,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1201

Serviço: Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101965

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	00034747	M	1,04	40,73	42,35
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	87283	M3	0,006	440,48	2,64
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,419	33,36	13,97
Servente com encargos complementares	88316	H	0,209	26,75	5,59
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,021	41,55	0,87
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,398	40,30	16,03

Equipamento:	13,85	17,00429700 %
Material :	54,23	66,58072400 %
Mão de Obra :	13,28	16,30448100 %
Outros:	0,09	0,11049700 %
Sub-total :	81,45	
BDI :	19,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	100,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1202

Serviço: Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101741

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	00004824	KG	2,324	0,24	0,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87298	M3	0,0017	626,68	1,06
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,5833	33,32	19,43
Servente com encargos complementares	88316	H	0,243	26,75	6,50

Equipamento:	0,52	1,88816300 %
Material :	9,59	34,82207700 %
Mão de Obra :	17,43	63,28976000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	27,54	
BDI :	6,50	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	34,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1203

Serviço: Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98689

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	00020232	M	1	50,03	50,03
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	1,29	2,30	2,96
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,547	33,36	18,24
Servente com encargos complementares	88316	H	0,273	26,75	7,30

Equipamento:	0,26	0,33108400 %
Material :	61,10	77,80466100 %
Mão de Obra :	17,17	21,86425600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	78,53	

BDI :	18,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	97,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1204

Serviço: Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200586

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	66,91
(C) Total:				66,91

Custo Horário de Execução (A+B+C): 113,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 113,94

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 - (Incidências: IF)	028195	M	2,01	50,08	100,66
TUBO EM ACO INOX 1.1/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	060316	M	0,63	41,53	26,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	0,16	24,31	3,88
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:					154,01

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): 267,95

BDI (23,61 %): 63,26

Preço Unitário Total: 331,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1205

Serviço: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200583

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 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 200,68

(C) Total: 200,68

Custo Horário de Execução (A+B+C): 247,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 247,71

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 - (Incidências: IF) 028195 M 3,01 50,08 150,74

TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF) 078191 M 5,2 24,31 126,41

TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: 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: 415,27

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): 662,98

BDI (23,61 %): 156,53

Preço Unitário Total: 819,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1206

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 - (Incidências: IF)	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: 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.
			</

Custo Direto Total (E+F+G+H): 540,91

BDI (23,61 %): 127,71

Preço Unitário Total: 668,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1301

Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 5,63

Preço Unitário Total: 29,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1302

Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88488

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,2285	29,62	6,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	0,227	35,96	8,16

Servente com encargos complementares	88316	H	0,0757	26,75	2,02

Equipamento: 0,09 0,53128700 %

Material : 10,17 60,03541900 %

Mão de Obra : 6,68 39,43329400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **16,94**

BDI : 4,00

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **20,94**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1303

Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88489

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO 00007356 L 0,2285 29,62 6,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares 88310 H 0,1631 35,96 5,86

Servente com encargos complementares 88316 H 0,0544 26,75 1,45

Equipamento: 0,06 0,42643900 %
Material : 9,21 65,45842200 %
Mão de Obra : 4,80 34,11513900 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **14,07**

BDI : 3,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **17,39**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1401

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89402

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

00009868

M

1,0493

5,50

5,77

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,037

2,08

0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,1586

28,40

4,50

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,1586

31,80

5,04

Equipamento: 0,11 0,71521500 %

Material : 8,77 57,02210700 %

Mão de Obra : 6,50 42,26267900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 15,38

BDI : 3,63

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 19,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1402

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89357

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	M	1,0493	11,87	12,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,1056	2,08	0,21
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,453	28,40	12,86
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,453	31,80	14,40

Equipamento: 0,31 0,77655300 %

Material : 21,05 52,73046100 %

Mão de Obra : 18,56 46,49298600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 39,92

BDI : 9,43

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 49,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA				Item: 1403	
Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024					
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 94651		Fonte: SINAPI	
				Unidade: M	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009875	M	1,0493	20,44	21,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0125	2,08	0,02
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1128	28,40	3,20
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1128	31,80	3,58

Equipamento:	0,07	0,24787500 %
Material :	23,56	83,42776200 %
Mão de Obra :	4,61	16,32436300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	28,24	
BDI :	6,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	34,91	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1404

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.
af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89412

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0059	75,94	0,44
JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA	00003522	UN	1	3,22	3,22
AGUA FRIA PREDIAL					
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,007	86,04	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0281	2,08	0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1266	28,40	3,59
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1266	31,80	4,02

Equipamento:	0,08	0,67114100 %
Material :	6,66	55,87248300 %
Mão de Obra :	5,18	43,45637600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,92	

BDI :	2,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1405

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.
af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89362

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0071	75,94	0,53
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003529	UN	1	0,96	0,96
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,008	86,04	0,68
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0338	2,08	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,152	28,40	4,31
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,152	31,80	4,83

Equipamento: 0,10 0,87873500 %

Material : 5,05 44,37609800 %

Mão de Obra : 6,23 54,74516700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **11,38**

BDI : 2,69

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **14,07**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1406

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.
af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89367

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0094	75,94	0,71
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003536	UN	1	3,21	3,21
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,011	86,04	0,94
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0403	2,08	0,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1812	28,40	5,14
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1812	31,80	5,76

Equipamento: 0,12 0,75757600 %

Material : 8,29 52,33585900 %

Mão de Obra : 7,43 46,90656600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 15,84

BDI : 3,74

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 19,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1407

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação.
af_04/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94678

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0165	75,94	1,25
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003540	UN	1	6,61	6,61
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,022	86,04	1,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0156	2,08	0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1401	28,40	3,97
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1401	31,80	4,45

Equipamento: 0,09 0,49450500 %

Material : 12,37 67,96703300 %

Mão de Obra : 5,74 31,53846200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 18,20

BDI : 4,30

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 22,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1408

Serviço: Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103951

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0082	75,94	0,62
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003538	UN	1	6,86	6,86
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0095	86,04	0,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0371	2,08	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1666	28,40	4,73
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1666	31,80	5,29

Equipamento:	0,11	0,59847700 %
Material :	11,45	62,29597400 %
Mão de Obra :	6,82	37,10555000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	18,38	

BDI :	4,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	22,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1409

Serviço: Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103950

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0059	75,94	0,44
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003533	UN	1	3,62	3,62
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,007	86,04	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0315	2,08	0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1416	28,40	4,02
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1416	31,80	4,50

Equipamento:	0,09	0,67975800 %
Material :	7,34	55,43806600 %
Mão de Obra :	5,81	43,88217500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,24	

BDI :	3,13
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	16,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1410

Serviço: Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89395

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0106	75,94	0,80
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	00007139	UN	1	1,59	1,59
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,012	86,04	1,03
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0507	2,08	0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2026	28,40	5,75
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2026	31,80	6,44

Equipamento:	0,13	0,82749800 %
Material :	7,27	46,27625700 %
Mão de Obra :	8,31	52,89624400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,71	

BDI :	3,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1411

Serviço: Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89398

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0141	75,94	1,07
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	00007140	UN	1	5,00	5,00
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0165	86,04	1,41
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0605	2,08	0,12
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2416	28,40	6,86
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2416	31,80	7,68

Equipamento: 0,16 0,72267400 %

Material : 12,08 54,56187900 %

Mão de Obra : 9,90 44,71544700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 22,14

BDI : 5,23

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 27,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1412

Serviço: Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89424

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0071	75,94	0,53
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003904	UN	1	1,09	1,09
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,008	86,04	0,68
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0302	2,08	0,06
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0906	28,40	2,57
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0906	31,80	2,88

Equipamento: 0,05 0,64020500 %

Material : 4,04 51,72855300 %

Mão de Obra : 3,72 47,63124200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 7,81

BDI : 1,84

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 9,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1413

Serviço: Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89386

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0094	75,94	0,71
LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003903	UN	1	2,65	2,65
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,011	86,04	0,94
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0403	2,08	0,08
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1208	28,40	3,43
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1208	31,80	3,84

Equipamento: 0,07 0,60085800 %

Material : 6,62 56,82403400 %

Mão de Obra : 4,96 42,57510700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **11,65**

BDI : 2,75

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **14,40**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1414

Serviço: Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105228

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,013	75,94	0,98
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	00000820	UN	1	7,56	7,56
PREDIAL					
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0165	86,04	1,41
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,012	2,08	0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0718	28,40	2,03
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0718	31,80	2,28

Equipamento:	0,04	0,28011200 %
Material :	11,30	79,13165300 %
Mão de Obra :	2,94	20,58823500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,28	

BDI :	3,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1415

Serviço: Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103042

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)

00003148

UN

0,0106

18,40

0,19

REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"

00006031

UN

1

24,62

24,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,1102

28,40

3,12

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,1102

31,80

3,50

Equipamento: 0,07 0,22271700 %

Material : 26,85 85,42793500 %

Mão de Obra : 4,51 14,34934800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 31,43

BDI : 7,42

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 38,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1416

Serviço: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.
af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94792

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)

00003148

UN

0,0132

18,40

0,24

REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"

00006013

UN

1

134,53

134,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,2595

28,40

7,36

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,2595

31,80

8,25

Equipamento:	0,18	0,11969700 %
Material :	139,57	92,81154400 %
Mão de Obra :	10,63	7,06875900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	150,38	

BDI :	35,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	185,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1417

Serviço: Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104031

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA 00001414 UN 1 11,47 11,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Assentador de tubos com encargos complementares 88246 H 0,3038 28,80 8,74

Servente com encargos complementares 88316 H 0,0972 26,75 2,60

Equipamento: 0,11 0,48224500 %

Material : 15,07 66,06751400 %

Mão de Obra : 7,63 33,45024100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 22,81

BDI : 5,39

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 28,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1418

Serviço: Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89429

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	00000065	UN	1	1,18	1,18
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0059	75,94	0,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,007	86,04	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0281	2,08	0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0844	28,40	2,39
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0844	31,80	2,68

Equipamento:	0,05	0,68119900 %
Material :	3,84	52,31607600 %
Mão de Obra :	3,45	47,00272500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	7,34	

BDI :	1,73
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	9,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1419

Serviço: Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89391

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	00000108	UN	1	2,37	2,37
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0082	75,94	0,62
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,0095	86,04	0,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0371	2,08	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1111	28,40	3,15
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1111	31,80	3,53

Equipamento:	0,07	0,66350700 %
Material :	5,92	56,11374400 %
Mão de Obra :	4,56	43,22274900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,55	

BDI :	2,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1420

Serviço: Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94703

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	00000096	UN	1	16,32	16,32
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0035	75,94	0,26
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,004	86,04	0,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1338	28,40	3,79
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1338	31,80	4,25

Equipamento:	0,09	0,36057700 %
Material :	19,40	77,72435900 %
Mão de Obra :	5,47	21,91506400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	24,96	

BDI :	5,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	30,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1421

Serviço: Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94706

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	00000099	UN	1	34,73	34,73
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0082	75,94	0,62
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,011	86,04	0,94
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0078	2,08	0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1472	28,40	4,18
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1472	31,80	4,68

Equipamento:	0,09	0,19929100 %
Material :	39,04	86,44818400 %
Mão de Obra :	6,03	13,35252400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	45,16	

BDI :	10,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	55,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1422

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89711

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

00009835

M

1,0549

8,52

8,98

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,0163

2,08

0,03

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,293

28,40

8,32

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,293

31,80

9,31

Equipamento: 0,20 0,75075100 %

Material : 14,44 54,20420400 %

Mão de Obra : 12,00 45,04504500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 26,64

BDI : 6,29

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 32,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1423

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89712

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

00009838

M

1,0549

14,07

14,84

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,0177

2,08

0,03

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,3182

28,40

9,03

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,3182

31,80

10,11

Equipamento: 0,21 0,61746500 %

Material : 20,76 61,04087000 %

Mão de Obra : 13,04 38,34166400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 34,01

BDI : 8,03

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 42,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1424

Serviço: Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89714

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

00009836

M

1,0549

19,50

20,57

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,0247

2,08

0,05

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,4444

28,40

12,62

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,4444

31,80

14,13

Equipamento: 0,31 0,65442300 %

Material : 28,85 60,90352500 %

Mão de Obra : 18,21 38,44205200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 47,37

BDI : 11,18

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 58,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1425

Serviço: Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89726

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0099	75,94	0,75
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00003516	UN	1	3,06	3,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,015	86,04	1,29
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0071	2,08	0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,127	28,40	3,60
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,127	31,80	4,03

Equipamento: 0,08 0,62794300 %

Material : 7,46 58,55573000 %

Mão de Obra : 5,20 40,81632700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 12,74

BDI : 3,01

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 15,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1426

Serviço: Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89732

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	00000296	UN	2	1,78	3,56
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00003518	UN	1	4,96	4,96
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	UN	0,05	31,34	1,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1379	28,40	3,91
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1379	31,80	4,38

Equipamento:	0,09	0,48992900 %
Material :	12,63	68,75340200 %
Mão de Obra :	5,65	30,75666800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	18,37	

BDI :	4,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	22,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1427

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89724

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0099	75,94	0,75
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	00003517	UN	1	2,76	2,76
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,015	86,04	1,29
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0071	2,08	0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,127	28,40	3,60
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,127	31,80	4,03

Equipamento:	0,08	0,64308700 %
Material :	7,16	57,55627000 %
Mão de Obra :	5,20	41,80064300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,44	

BDI :	2,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1428

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89731

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	00000296	UN	2	1,78	3,56
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00003526	UN	1	4,00	4,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	UN	0,05	31,34	1,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1379	28,40	3,91
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1379	31,80	4,38

Equipamento:	0,09	0,51694400 %
Material :	11,67	67,03044200 %
Mão de Obra :	5,65	32,45261300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	17,41	

BDI :	4,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	21,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1429

Serviço: Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89744

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	00000301	UN	2	3,15	6,30
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00003520	UN	1	10,87	10,87
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	UN	0,115	31,34	3,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1926	28,40	5,46
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1926	31,80	6,12

Equipamento:	0,13	0,40185500 %
Material :	24,34	75,23956700 %
Mão de Obra :	7,88	24,35857800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	32,35	

BDI :	7,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	39,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1430

Serviço: Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104344

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	00000296	UN	1	1,78	1,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	00000301	UN	2	3,15	6,30
TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00011655	UN	1	22,25	22,25
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	UN	0,14	31,34	4,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2325	28,40	6,60
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2325	31,80	7,39

Equipamento:	0,16	0,32854200 %
Material :	39,02	80,12320300 %
Mão de Obra :	9,52	19,54825500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	48,70	

BDI :	11,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	60,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1431

Serviço: Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89728

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0099	75,94	0,75
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00001933	UN	1	6,57	6,57
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,015	86,04	1,29
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0071	2,08	0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,127	28,40	3,60
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,127	31,80	4,03

Equipamento: 0,08 0,49230800 %

Material : 10,97 67,50769200 %

Mão de Obra : 5,20 32,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 16,25

BDI : 3,84

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 20,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1432

Serviço: Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104328

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	UN	0,0292	75,94	2,21
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	00011712	UN	1	46,55	46,55
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	UN	0,044	86,04	3,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0154	2,08	0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4231	28,40	12,01
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4231	31,80	13,45

Equipamento:	0,29	0,37165200 %
Material :	60,41	77,41894100 %
Mão de Obra :	17,33	22,20940700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	78,03	

BDI :	18,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	96,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1433

Serviço: Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141101

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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	14,192	279,29

(B) Total: 430,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 430,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 430,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,175577	142,78	25,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,1344	1,07	5,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	47,0315	0,59	27,74
BRITA 1	020517	M3	0,019462	160,69	3,12
BRITA 2	020518	M3	0,04551	160,69	7,31
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	6,39	12,60
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: 217,98

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	1,74	0,09

(G) Total: 0,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 648,95

BDI (23,61 %): 153,22

Preço Unitário Total: 802,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1501

Serviço: Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93441

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884	UN	1	11,30	11,30
Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	86889	UN	1	500,94	500,94
Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911	UN	1	70,38	70,38
Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935	UN	1	330,88	330,88

Equipamento:	58,51	6,40503600 %
Material :	833,46	91,23809500 %
Mão de Obra :	21,53	2,35686900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	913,50	
BDI :	215,68	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.129,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1502

Serviço: Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86941

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86877	UN	1	75,96	75,96
Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881	UN	1	229,65	229,65
Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887	UN	1	61,06	61,06
Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903	UN	1	401,68	401,68
Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86915	UN	1	113,70	113,70

Equipamento:	62,32	7,06535900 %
Material :	818,64	92,81106500 %
Mão de Obra :	1,09	0,12357600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	882,05	

BDI :	208,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.090,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1503

Serviço: Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86932

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887	UN	1	61,06	61,06
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	86888	UN	1	564,44	564,44

Equipamento: 28,69 4,58673100 %

Material : 596,30 95,33173500 %

Mão de Obra : 0,51 0,08153500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 625,50

BDI : 147,68

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 773,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1504

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 169,71

Preço Unitário Total: 888,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1505

Serviço: Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95547

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	00011758	UN	1	66,41	66,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,3162	31,80	10,05

Servente com encargos complementares	88316	H	0,0996	26,75	2,66

Equipamento: 0,15 0,18958500 %

Material : 70,32 88,87765400 %

Mão de Obra : 8,65 10,93276000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 79,12

BDI : 18,68

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 97,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1506

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 27,39

Preço Unitário Total: 143,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1507

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 25,83

Preço Unitário Total: 135,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1508

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 79,45

Preço Unitário Total: 415,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1601

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101905

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	00010886	UN	1	210,87	210,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,13344500 %

Material : 220,75 92,05588000 %

Mão de Obra : 18,73 7,81067600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 239,80

BDI : 56,62

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 296,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1602

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101906

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	00010888	UN	1	667,38	667,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,04595700 %

Material : 677,26 97,26415000 %

Mão de Obra : 18,73 2,68989400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 696,31

BDI : 164,40

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 860,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1603

Serviço: Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000009

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

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 18,81 18,81

(F) Total: 18,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 0,3 28,99 8,69

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 0,3 33,32 9,99

(G) Total: 18,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,49

BDI (23,61 %): 8,85

Preço Unitário Total: 46,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1604

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160616

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22
(F) Total:					14,74

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): 29,12

BDI (23,61 %): 6,88

Preço Unitário Total: 36,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1605

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1606

Serviço: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160680

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE 800560 RL 0,124 6,32 0,78

(F) Total: 0,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente 190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,46

BDI (23,61 %): 4,83

Preço Unitário Total: 25,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1607

Serviço: Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160608

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	067067	UN	1	113,52	113,52

(F) Total: 173,35

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): 340,76

BDI (23,61 %): 80,45

Preço Unitário Total: 421,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1608

Serviço: Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	046636	UN	1	35,83	35,83
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86

(F) Total: 95,66

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): 263,07

BDI (23,61 %): 62,11

Preço Unitário Total: 325,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1701

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 (23,61 %): 2,31

Preço Unitário Total: 12,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1702

Serviço: Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	041588	UN	1	4,82	4,82

(F) Total: 4,82

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): 16,80

BDI (23,61 %): 3,97

Preço Unitário Total: 20,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1703

Serviço: Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91936

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 00012001 UN 1 6,55 6,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,222 29,45 6,53
Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,222 40,32 8,95

Equipamento: 0,39 1,77031300 %

Material : 10,96 49,75034000 %

Mão de Obra : 10,68 48,47934600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 22,03

BDI : 5,20

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 27,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1704

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91924

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	00001013	M	1,2434	1,52	1,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,023	29,45	0,67
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,023	40,32	0,92

Equipamento: 0,03 0,85470100 %

Material : 2,37 67,52136800 %

Mão de Obra : 1,11 31,62393200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 3,51

BDI : 0,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 4,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1705

Serviço: Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91926

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	00001014	M	1,2434	2,41	2,99
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127	UN	0,0094	4,37	0,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,029	29,45	0,85
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,029	40,32	1,16

Equipamento: 0,05 0,99206300 %

Material : 3,60 71,42857100 %

Mão de Obra : 1,39 27,57936500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 5,04

BDI : 1,19

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 6,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1706

Serviço: Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93653

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	1	1,14	1,14
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	00034653	UN	1	8,48	8,48
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,035428	29,45	1,04
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,035428	40,32	1,42

Equipamento:	0,05	0,41390700 %
Material :	10,34	85,59602600 %
Mão de Obra :	1,69	13,99006600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,08	

BDI :	2,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1707

Serviço: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93664

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	00001573	UN	2	1,77	3,54
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	00034616	UN	1	48,64	48,64
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,173585	29,45	5,11
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,173585	40,32	6,99

Equipamento:	0,30	0,46670800 %
Material :	55,64	86,55880500 %
Mão de Obra :	8,34	12,97448700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	64,28	

BDI :	15,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	79,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1708

Serviço: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93661

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	2	1,14	2,28
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	00034616	UN	1	48,64	48,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,070857	29,45	2,08
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,070857	40,32	2,85

Equipamento:	0,11	0,19695600 %
Material :	52,34	93,71530900 %
Mão de Obra :	3,40	6,08773500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	55,85	

BDI :	13,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	69,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1709

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 40,93

Preço Unitário Total: 214,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1710

Serviço: Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar de 40A 30mA. Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000024

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

SBC 1301 - DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR 4 POLOS 30MA 40 A TIPO AC STECK - fonte: BASE LOCAL

148C.0002 und 1 168,25 168,25

(F) Total: 168,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,6 29,45 17,67

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,6 40,32 24,19

(G) Total: 41,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,11

BDI (23,61 %): 49,61

Preço Unitário Total: 259,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1711

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 25MM (3/4") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042565	M	1,02	1,77	1,80

(F) Total: 1,80

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): 6,59

BDI (23,61 %): 1,56

Preço Unitário Total: 8,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1712

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 6,02

Preço Unitário Total: 31,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1713

Serviço: Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, barramento 100A

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000001

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - fonte: SINAPI

(F) Total: 903,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 6,5 29,45 191,42

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 6,5 40,32 262,08

(G) Total: 453,50

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.356,82

BDI (23,61 %): 320,35

Preço Unitário Total: 1.677,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1801

Serviço: Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180206

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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

INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	045502	UN	1	18,54	18,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 23,15

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): 39,45

BDI (23,61 %): 9,31

Preço Unitário Total: 48,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1802

Serviço: Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91957

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946	UN	1	14,36	14,36
Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91956	UN	1	53,36	53,36

Equipamento: 29,54 43,62079100 %

Material : 37,11 54,79917300 %

Mão de Obra : 1,07 1,58003500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 67,72

BDI : 15,99

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 83,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1803

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 7,39

Preço Unitário Total: 38,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1804

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 12,57

Preço Unitário Total: 65,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1805

Serviço: Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180227

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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" COM UM FURO RED 13MM LINHA BRANCA

045558

UN

1

7,03

7,03

(F) Total: 7,03

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): 9,42

BDI (23,61 %): 2,22

Preço Unitário Total: 11,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1806

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 1,65

Preço Unitário Total: 8,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1807

Serviço: Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,06

1,31

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)

010115

H

10,12

157,2700

26,03

0,06

1,56

(B) Total: 2,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE

045526

UN

1

14,64

14,64

(F) Total: 14,64

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): 17,51

BDI (23,61 %): 4,13

Preço Unitário Total: 21,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1808

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 15,99

Preço Unitário Total: 83,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1809

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 9,02

Preço Unitário Total: 47,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1810

Serviço: Luminária plafon redondo, com vidro fosco, diâm.: 30cm, para duas lâmpadas base E27. Potência máxima 40/60W. Exclusive lâmpadas.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000022

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) - fonte: SINAPI

00038770 UN 1 71,66 71,66

(F) Total: 71,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,5 29,45 14,72

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 0,5 40,32 20,16

(G) Total: 34,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,54

BDI (23,61 %): 25,15

Preço Unitário Total: 131,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1811

Serviço: Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97610

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	00012295	UN	1	2,99	2,99
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	00038194	UN	1	5,32	5,32
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,050875	29,45	1,49
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1628	40,32	6,56

Equipamento:	0,20	1,22249400 %
Material :	10,43	63,75305600 %
Mão de Obra :	5,73	35,02445000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,36	

BDI :	3,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1812

Serviço: Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150932

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 3,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 3,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1	3,30	3,30

(F) Total: 3,30

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): 7,20

BDI (23,61 %): 1,70

Preço Unitário Total: 8,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1813

Serviço: Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97609

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS 00012295 UN 1 2,99 2,99

LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) 00038193 UN 1 4,62 4,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 0,050875 29,45 1,49

Eletricista com encargos complementares 88264 H 0,1628 40,32 6,56

Equipamento: 0,20 1,27713900 %

Material : 9,73 62,13282200 %

Mão de Obra : 5,73 36,59003800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 15,66

BDI : 3,70

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 19,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1901

Serviço: Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161004

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,15	5,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 8,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,1	37,19	40,90
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,1	6,33	6,96

(F) Total: 47,86

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): 55,96

BDI (23,61 %): 13,21

Preço Unitário Total: 69,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1902

Serviço: Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161002

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36

(B) Total: 6,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	21,41	23,55

BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	5,33	5,86

(F) Total: 29,41

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): 35,89

BDI (23,61 %): 8,47

Preço Unitário Total: 44,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1903

Serviço: 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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 161016

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

(B) Total: 92,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,35

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 90°C – 2X2,5MM2	043406	M	1,05	7,41	7,78
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048518	UN	2	2,32	4,64
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	0,12	35,14	4,21
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	069172	UN	0,1	91,82	9,18

(F) Total: 28,89

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): 121,24

BDI (23,61 %): 28,62

Preço Unitário Total: 149,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1904

Serviço: Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103248

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	00001570	UN	10	1,14	11,40
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00007568	UN	9	0,61	5,49
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	00011976	UN	6	1,33	7,98
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	00013246	UN	4	0,50	2,00
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	00037591	UN	2	20,27	40,54
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	00043190	UN	1	2.003,23	2.003,23
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mecânico de refrigeração com encargos complementares	100308	H	2,3334	35,53	82,90
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	2,3334	27,06	63,14

Equipamento:	2,02	0,09112700 %
Material :	113,47	5,11891700 %
Mão de Obra :	97,94	4,41831900 %
Outros:	2.003,25	90,37163700 %
Sub-total :	2.216,68	

BDI :	523,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2.740,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1905

Serviço: Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno único vertical

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000007

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

CAIXA PASSAGEM P/ SPLIT HI-WALL DIM. 39X22X6CM, DRENO UNICO VERTICAL REF.
CPP 005U - POLAR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

079368 UN 1 30,06 30,06

(F) Total: 30,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 0,6 29,45 17,67

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 1 40,32 40,32

(G) Total: 57,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,05

BDI (23,61 %): 20,79

Preço Unitário Total: 108,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 1906

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89865

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	M	1,0549	5,50	5,80
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0142	2,08	0,02
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2552	28,40	7,24
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2552	31,80	8,11

Equipamento: 0,17 0,80302300 %

Material : 10,55 49,83467200 %

Mão de Obra : 10,45 49,36230500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 21,17

BDI : 5,00

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 26,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 2001

Serviço: Letras em aço inox, chapa nº22, altura 40cm, fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000020

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

EMOP 14362 - LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO - fonte: BASE LOCAL

11A3.0001 und 1 320,92 320,92

(F) Total: 320,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 0,0064 28,99 0,18

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 0,33 33,32 10,99

(G) Total: 11,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 332,09

BDI (23,61 %): 78,41

Preço Unitário Total: 410,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Item: 2101

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI (23,61 %): 2,34

Preço Unitário Total: 12,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0101

Serviço: Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010246

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,015	0,39
(B) Total:							4,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
(F) Total:					0,22

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): 4,99

BDI (23,61 %): 1,18

Preço Unitário Total: 6,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0102

Serviço: Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010218

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 11,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

REMOVEDOR (THINNER) - MONTANA, EUCATEX OU EQUIVALENTE	038029	L	0,1	34,96	3,49

(F) Total: 3,49

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): 14,86

BDI (23,61 %): 3,51

Preço Unitário Total: 18,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0103

Serviço: Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97622

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares

88309

H

0,3541

33,32

11,79

Servente com encargos complementares

88316

H

2,1957

26,75

58,73

Equipamento: 0,92 1,30459400 %

Material : 25,04 35,50765700 %

Mão de Obra : 44,56 63,18774800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 70,52

BDI : 16,65

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 87,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0104

Serviço: Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97644

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,1087	33,32	3,62
Servente com encargos complementares	88316	H	0,3075	26,75	8,22

Equipamento: 0,15 1,26689200 %

Material : 4,09 34,54391900 %

Mão de Obra : 7,60 64,18918900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **11,84**

BDI : 2,80

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **14,64**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0105

Serviço: Remocao de piso elevado em placas

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000052

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88316 H 0,55 26,75 14,71

(G) Total: 14,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,71

BDI (23,61 %): 3,47

Preço Unitário Total: 18,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0106

Serviço: Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104789

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares

88309

H

1,2462

33,32

41,52

Servente com encargos complementares

88316

H

7,7265

26,75

206,68

Equipamento: 3,28 1,32151500 %

Material : 88,13 35,50765500 %

Mão de Obra : 156,79 63,17083000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 248,20

BDI : 58,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 306,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0107

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0201

Serviço: Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96358

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	00037586	CENT O	0,0248	52,18	1,29
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	00039413	M2	2,106	19,95	42,01
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	00039419	M	0,7624	5,42	4,13
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	00039422	M	2,0006	6,15	12,30
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	00039431	M	2,5027	0,31	0,77
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	00039432	M	0,7407	2,76	2,04
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	00039434	KG	1,0978	3,45	3,78
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	00039435	UN	20,1868	0,11	2,22
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	00039443	UN	0,4803	0,27	0,12
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	88278	H	0,522	34,65	18,08
Servente com encargos complementares	88316	H	0,171	26,75	4,57

Equipamento:	0,20	0,21903400 %
Material :	74,89	82,01730400 %
Mão de Obra :	16,22	17,76366200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	91,31	
BDI :	21,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	112,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0202

Serviço: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 060110

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,35 9,11

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35 6,88

(B) Total: 15,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,0022 142,78 0,31

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 0,3583 1,07 0,38

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 0,3583 0,59 0,21

TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM 021023 UN 1,23 4,20 5,16

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS 026560 KG 0,01 13,66 0,13

MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM 030191 M 1,1 56,04 61,64

(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): 83,82

BDI (23,61 %): 19,79

Preço Unitário Total: 103,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0203

Serviço: Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 062505

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,0516	66,95
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,0016	26,07

(B) Total: 93,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2705	13,66	3,69
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	031647	UN	2	41,00	82,00
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M	930214	UN	1	1.921,33	1.921,33

(F) Total: 2.007,02

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	11,6	36,45	422,82
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	6	68,16	408,96

(G) Total: 971,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.071,65

BDI (23,61 %): 725,22

Preço Unitário Total: 3.796,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0204

Serviço: Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98689

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	00020232	M	1	50,03	50,03
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	00037595	KG	1,29	2,30	2,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,547	33,36	18,24
Servente com encargos complementares	88316	H	0,273	26,75	7,30

Equipamento: 0,27 0,34381800 %

Material : 61,09 77,79192700 %

Mão de Obra : 17,17 21,86425600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 78,53

BDI : 18,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 97,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0205

Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 5,63

Preço Unitário Total: 29,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0206

Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88489

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO 00007356 L 0,2285 29,62 6,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares 88310 H 0,1631 35,96 5,86

Servente com encargos complementares 88316 H 0,0544 26,75 1,45

Equipamento: 0,06 0,42643900 %
Material : 9,21 65,45842200 %
Mão de Obra : 4,80 34,11513900 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **14,07**

BDI : 3,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **17,39**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0207

Serviço: Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 102204

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

DILUENTE AGUARRAS 00005318 L 0,0152 20,00 0,30

VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO 00010475 L 0,1015 35,20 3,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares 88310 H 0,2359 35,96 8,48

Equipamento: 0,08 0,64777300 %

Material : 6,64 53,76518200 %

Mão de Obra : 5,63 45,58704500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **12,35**

BDI : 2,92

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **15,27**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0301

Serviço: Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de 60x60cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000053

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

SCO/RIO MAT097550 - PISO ELEVADO, PLACAS DE (60X60)CM, DIMOPISO OU SIMILAR, COM ESPESSURA DE 40MM, ESTRUDADO POR SUPORTES TELESCÓPICOS, COM ALTURA DE 20CM, REVESTIDO EM PAVIFLEX, COLOCADO - fonte: BASE LOCAL

148C.0009 m2 1 367,00 367,00

(F) Total: 367,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88239 H 2,098 28,77 60,35

Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88261 H 3,165 35,91 113,65

(G) Total: 174,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 541,00

BDI (23,61 %): 127,73

Preço Unitário Total: 668,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 0401
Serviço: Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024				Unidade: M2
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 95623	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,199	29,62	5,89
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintor com encargos complementares	88310	H	0,1349	35,96	4,85
Servente com encargos complementares	88316	H	0,022	26,75	0,58

Equipamento:	0,04	0,35335700 %
Material :	7,69	67,93286200 %
Mão de Obra :	3,59	31,71378100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,32	
BDI :	2,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 0402
Serviço: Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024				Unidade: M2
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 95622	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,2132	29,62	6,31
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintor com encargos complementares	88310	H	0,2545	35,96	9,15
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0416	26,75	1,11

Equipamento:	0,09	0,54315000 %
Material :	9,70	58,53952900 %
Mão de Obra :	6,78	40,91732000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,57	
BDI :	3,91	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0403

Serviço: Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100722

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

DILUENTE AGUARRAS	00005318	L	0,011	20,00	0,22
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,1098	50,07	5,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	0,6779	35,96	24,37

Equipamento:	0,23	0,76462800 %
Material :	13,64	45,34574500 %
Mão de Obra :	16,21	53,88962800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	30,08	

BDI :	7,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	37,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0404

Serviço: Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100762

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

DILUENTE AGUARRAS	00005318	L	0,0255	20,00	0,51
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	00007288	L	0,2549	47,06	11,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	1,3559	35,96	48,75

Equipamento:	0,47	0,76734700 %
Material :	28,37	46,31836700 %
Mão de Obra :	32,41	52,91428600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	61,25	

BDI :	14,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	75,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0501

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101905

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	00010886	UN	1	210,87	210,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,13344500 %

Material : 220,75 92,05588000 %

Mão de Obra : 18,73 7,81067600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 239,80

BDI : 56,62

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 296,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0502

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101906

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	00010888	UN	1	667,38	667,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,04595700 %

Material : 677,26 97,26415000 %

Mão de Obra : 18,73 2,68989400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 696,31

BDI : 164,40

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 860,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0503

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101909

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	00010892	UN	1	241,00	241,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,11854900 %

Material : 250,88 92,94261500 %

Mão de Obra : 18,73 6,93883600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 269,93

BDI : 63,73

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 333,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0504

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160611

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22
(F) Total:					14,74

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): 29,12

BDI (23,61 %): 6,88

Preço Unitário Total: 36,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0505

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160616

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22
(F) Total:					14,74

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): 29,12

BDI (23,61 %): 6,88

Preço Unitário Total: 36,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0506

Serviço: Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000009

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

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 18,81 18,81

(F) Total: 18,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 0,3 28,99 8,69

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 0,3 33,32 9,99

(G) Total: 18,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,49

BDI (23,61 %): 8,85

Preço Unitário Total: 46,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0507

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160618

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,81	56,81

(F) Total: 57,33

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): 71,71

BDI (23,61 %): 16,93

Preço Unitário Total: 88,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0508

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
(F) Total:					16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0509

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160619

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
(F) Total:					16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0510

Serviço: Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160608

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	067067	UN	1	113,52	113,52

(F) Total: 173,35

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): 340,76

BDI (23,61 %): 80,45

Preço Unitário Total: 421,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0511

Serviço: Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,49	76,57
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3,49	90,84

(B) Total: 167,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 167,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 167,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	3,96	21,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	12,24	2,48	30,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	046636	UN	1	35,83	35,83
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,62	3,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,93	1,86

(F) Total: 95,66

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): 263,07

BDI (23,61 %): 62,11

Preço Unitário Total: 325,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 0512	
Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020					Unidade: M
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92367		Fonte: SINAPI	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	00007701	M	1,039	122,45	127,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,245	28,40	6,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,245	31,80	7,79

Equipamento:	0,17	0,11975200 %
Material :	131,76	92,81487700 %
Mão de Obra :	10,03	7,06537100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	141,96	
BDI :	33,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	175,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 0513
Serviço: Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020				Unidade: UN
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 92390	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,03	18,40	0,55
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	00003470	UN	1	94,65	94,65
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,007	50,07	0,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,104	28,40	31,35
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,104	31,80	35,10

Equipamento:	0,79	0,48765400 %
Material :	115,98	71,59259300 %
Mão de Obra :	45,23	27,91975300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	162,00	
BDI :	38,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	200,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0514

Serviço: Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92642

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,045	18,40	0,82
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	00006299	UN	1	131,30	131,30
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,011	50,07	0,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,471	28,40	41,77
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,471	31,80	46,77

Equipamento:	1,05	0,47466200 %
Material :	159,88	72,27521400 %
Mão de Obra :	60,28	27,25012400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	221,21	
BDI :	52,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	273,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0515

Serviço: Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000011

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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 vala. af_09/2024 - fonte: SINAPI - 2024

93358

M3

0,51

105,81

53,96

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

0,2025

459,59

93,06

(G) Total: 147,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 147,02

BDI (23,61 %): 34,71

Preço Unitário Total: 181,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 3 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 0516

Serviço: Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000049

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88247 H 0,33 29,45 9,71

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88264 H 0,33 40,32 13,30

(G) Total: 23,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,45

BDI (23,61 %): 22,30

Preço Unitário Total: 116,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0101

Serviço: Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.
af_03/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 99059

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004417	M	0,7445	7,29	5,42
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004433	M	0,4125	26,20	10,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,111	21,14	2,34
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	00007356	L	0,0256	29,62	0,75
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00010567	M	0,55	9,06	4,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,7247	28,77	20,84
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,7247	35,82	25,95
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,007	41,55	0,29
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,028	40,30	1,12
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	94974	M3	0,004	469,43	1,87

Equipamento:	1,89	2,54168900 %
Material :	40,09	53,91339400 %
Mão de Obra :	32,38	43,54491700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	74,36	
BDI :	17,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	91,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0201

Serviço: Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100651

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00043360	M3	0,1133	722,75	81,88
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973	M3	0,0966	9,31	0,89
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2509	26,75	6,71
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015	90674	CHP	0,0242	812,81	19,67
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. af_06/2015	90675	CHI	0,0594	369,21	21,93
Encarregado geral com encargos complementares	90776	H	0,0836	39,10	3,26
Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778	H	0,0157	140,96	2,21
Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579	KG	2,2428	9,76	21,88
Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584	KG	0,2185	16,10	3,51
Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	97913	M3XKM	0,029	3,36	0,09

Equipamento: 3,96 2,44399200 %

Material : 112,50 69,43158700 %

Mão de Obra : 9,75 6,01740400 %

Outros: 35,82 22,10701700 %

Sub-total : 162,03

BDI : 38,26

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 200,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0202

Serviço: Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103673

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,224	35,82	8,02
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,224	33,32	7,46
Servente com encargos complementares	88316	H	1,345	26,75	35,97
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	90586	CHP	0,094	1,33	0,12
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	90587	CHI	0,13	0,54	0,07

Equipamento:	0,63	1,21998500 %
Material :	17,57	34,02401200 %
Mão de Obra :	33,25	64,38807100 %
Outros:	0,19	0,36793200 %
Sub-total :	51,64	

BDI :	12,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	63,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0203

Serviço: Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95601

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	102274	CHI	0,2003	30,06	6,02
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	102275	CHP	0,1627	32,38	5,26
Servente com encargos complementares	88316	H	0,363	26,75	9,71

Equipamento: 7,52 35,82658400 %

Material : 6,72 32,01524500 %

Mão de Obra : 6,08 28,96617400 %

Outros: 0,67 3,19199600 %

Sub-total : 20,99

BDI : 4,96

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 25,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0204

Serviço: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96523

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares

88309

H

0,966

33,32

32,18

Servente com encargos complementares

88316

H

3,126

26,75

83,62

Equipamento: 1,55 1,33851500 %

Material : 40,22 34,73229700 %

Mão de Obra : 74,03 63,92918800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **115,80**

BDI : 27,34

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **143,14**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0205

Serviço: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 030119

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 7,90

Preço Unitário Total: 41,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0206

Serviço: Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93382

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	5901	CHP	0,0054	321,31	1,73
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	5903	CHI	0,0006	78,19	0,04
Servente com encargos complementares	88316	H	0,7866	26,75	21,04
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	91533	CHP	0,1962	48,58	9,53

Equipamento: 6,52 20,16079200 %

Material : 11,74 36,30179300 %

Mão de Obra : 13,12 40,56895500 %

Outros: 0,96 2,96846000 %

Sub-total : 32,34

BDI : 7,64

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0207

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0208

Serviço: Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96619

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,33905	33,32	11,29
Servente com encargos complementares	88316	H	0,12265	26,75	3,28
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968	M3	0,069	397,31	27,41

Equipamento: 4,74 11,29109100 %

Material : 27,07 64,48308700 %

Mão de Obra : 9,87 23,51119600 %

Outros: 0,30 0,71462600 %

Sub-total : **41,98**

BDI : 9,91

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **51,89**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0209

Serviço: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96534

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,0167	5,79	0,09
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,675	8,02	5,41
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,924	2,80	2,58
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	KG	0,011	23,68	0,26
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006212	M	1,155	13,30	15,36
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,029	26,09	0,75
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,588	28,77	16,91
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,334	35,82	47,78
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,011	41,55	0,45
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,044	40,30	1,77

Equipamento:	2,23	2,44089300 %
Material :	43,54	47,65761800 %
Mão de Obra :	45,58	49,89054300 %
Outros:	0,01	0,01094600 %
Sub-total :	91,36	
BDI :	21,57	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	112,93	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0210

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 683,50

BDI (23,61 %): 161,37

Preço Unitário Total: 844,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0211

Serviço: Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 96546

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,48	0,16	0,07
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	0,044	28,93	1,27
Armador com encargos complementares	88245	H	0,116	33,10	3,83
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,25	1,54130700 %
Material :	12,49	77,00369900 %
Mão de Obra :	3,48	21,45499400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,22	

BDI :	3,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0212

Serviço: Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.
af_01/2024

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104920

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,317	0,16	0,05
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	0,025	28,93	0,72
Armador com encargos complementares	88245	H	0,064	33,10	2,11
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,13	1,04501600 %
Material :	10,38	83,44051400 %
Mão de Obra :	1,93	15,51446900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,44	
BDI :	2,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	15,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0301

Serviço: Forma deslizante metálica para reasevatório circular de concreto Ø interno =3,20m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000038

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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 I10172 - LOCAÇÃO DE FORMA DESLIZANTE METÁLICA PARA RESEVATÓRIO CIRCULAR DE CONCRETO Ø EXTERNO = 3,20M; H TOTAL = 19,80M, ESP.PAREDE = 20CM
- fonte: BASE LOCAL

148C.0005 dia 0,16 583,59 93,37

(F) Total: 93,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 - fonte: SINAPI - 2024

100947 TXKM 15,8 2,30 36,34

Desmontagem de forma deslizante metálica - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1663201

3E15.000039 m2 1 10,00 10,00

Montagem de forma deslizante metálica - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1663201

3E15.000040 m2 1 23,54 23,54

(G) Total: 69,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 163,25

BDI (23,61 %): 38,54

Preço Unitário Total: 201,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0302

Serviço: Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92538

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,004	5,79	0,02
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	00010749	UNXM ES	0,397	23,07	9,15
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	00040270	M	0,038	132,03	5,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,067	28,77	1,92
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,366	35,82	13,11
Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	92268	M2	0,087	100,56	8,74

Equipamento:	0,12	0,31620600 %
Material :	17,87	47,08827400 %
Mão de Obra :	10,80	28,45849800 %
Outros:	9,16	24,13702200 %
Sub-total :	37,95	

BDI :	8,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	46,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0303

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 683,50

BDI (23,61 %): 161,37

Preço Unitário Total: 844,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0304

Serviço: Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92915

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,19	0,16	0,19
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	0,0316	28,93	0,91
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1933	33,10	6,39
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800	KG	1	11,29	11,29

Equipamento:	1,55	7,93650800 %
Material :	12,95	66,30824400 %
Mão de Obra :	5,03	25,75524800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	19,53	

BDI :	4,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	24,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0305

Serviço: Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92916

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,97	0,16	0,15
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	0,0233	28,93	0,67
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1428	33,10	4,72
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,83	4,71590900 %
Material :	13,07	74,26136400 %
Mão de Obra :	3,70	21,02272700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	17,60	

BDI :	4,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	21,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0306

Serviço: Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92917

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,743	0,16	0,11
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	0,0166	28,93	0,48
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1015	33,10	3,35
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,43	2,70951500 %
Material :	12,81	80,71833600 %
Mão de Obra :	2,63	16,57214900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,87	

BDI :	3,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0307

Serviço: Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92919

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,543	0,16	0,08
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	0,0116	28,93	0,33
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0709	33,10	2,34
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,23	1,66666700 %
Material :	11,74	85,07246400 %
Mão de Obra :	1,83	13,26087000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,80	
BDI :	3,26	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0308

Serviço: Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92921

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,367	0,16	0,05
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	0,0076	28,93	0,21
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0464	33,10	1,53
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,13	1,14537400 %
Material :	10,02	88,28193800 %
Mão de Obra :	1,20	10,57268700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,35	
BDI :	2,68	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,03	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0309

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92769

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	1,333	0,16	0,21
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	0,0098	28,93	0,28
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0597	33,10	1,97
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,81	5,57851200 %
Material :	12,17	83,81542700 %
Mão de Obra :	1,54	10,60606100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,52	

BDI :	3,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0310

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92770

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,728	0,16	0,11
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	0,0066	28,93	0,19
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0403	33,10	1,33
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	1	11,18	11,18

Equipamento:	0,42	3,09734500 %
Material :	12,10	89,23303800 %
Mão de Obra :	1,04	7,66961700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,56	

BDI :	3,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	16,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0311

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92771

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,357	0,16	0,05
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	0,0042	28,93	0,12
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0259	33,10	0,85
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803	KG	1	10,30	10,30

Equipamento:	0,22	1,82270100 %
Material :	11,19	92,70919600 %
Mão de Obra :	0,66	5,46810300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	12,07	

BDI :	2,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0312

Serviço: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92772

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,147	0,16	0,02
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	0,0023	28,93	0,06
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0143	33,10	0,47
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804	KG	1	8,81	8,81

Equipamento:	0,12	1,18694400 %
Material :	9,63	95,25222600 %
Mão de Obra :	0,36	3,56083100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,11	

BDI :	2,39
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0401

Serviço: Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100402

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,43	8,46

(B) Total: 21,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0155	142,78	2,21

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,3	0,59	3,71

(F) Total: 5,92

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): 27,39

BDI (23,61 %): 6,47

Preço Unitário Total: 33,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0402

Serviço: Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98547

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	00000511	L	0,5872	18,00	10,56
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	00004014	M2	1,1319	56,68	64,15
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	00004015	M2	1,1319	69,60	78,78
GAS DE COZINHA - GLP	00004226	KG	0,52	7,13	3,70
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante especializado com encargos complementares	88243	H	0,3348	27,06	9,05
Impermeabilizador com encargos complementares	88270	H	1,4849	31,37	46,58

Equipamento:	0,71	0,33361500 %
Material :	175,18	82,31369200 %
Mão de Obra :	36,93	17,35269200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	212,82	

BDI :	50,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	263,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0403

Serviço: Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98563

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	00038365	M2	1,04	2,19	2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	87372	M3	0,025	784,82	19,62

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,4541	33,32	15,13

Servente com encargos complementares	88316	H	0,1024	26,75	2,73

Equipamento: 5,08 12,77987400 %

Material : 22,46 56,50314500 %

Mão de Obra : 12,21 30,71698100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 39,75

BDI : 9,38

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 49,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0404

Serviço: Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98564

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M 00010931 M2 1,05 12,84 13,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo 87372 M3 0,025 784,82 19,62

manual. af_08/2019 88309 H 0,5154 33,32 17,17

Pedreiro com encargos complementares 88316 H 0,1162 26,75 3,10

Servente com encargos complementares

Equipamento: 5,11 9,57466700 %

Material : 34,41 64,47442400 %

Mão de Obra : 13,85 25,95090900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **53,37**

BDI : 12,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **65,97**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0405

Serviço: Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 98555

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A
BASE DE CIMENTO E ADITIVOS

00000135 KG 3,4615 2,76 9,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares

88243 H 0,1362 27,06 3,68

Impermeabilizador com encargos complementares

88270 H 0,6039 31,37 18,94

Equipamento: 0,28 0,87037600 %

Material : 16,86 52,40907700 %

Mão de Obra : 15,03 46,72054700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 32,17

BDI : 7,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0406

Serviço: Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100703

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
IMPERMEABILIZADOR (OFICIAL PLENO - SINDUSCON)	010103	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

(B) Total: 37,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRIMER ASFALTICO A BASE D'AGUA PARA COLAGEM DE MANTA ASFALTICA REF.	024178	L	0,4	11,76	4,70
ECOPRIMER OU EQUIVALENTE	024249	M2	1,15	44,95	51,69
MANTA ASFALTICA PREMIUM ARDOSIADA POLIESTER 4 MM - VIAPOL OU EQUIVALENTE	029009	KG	0,26	9,18	2,38

(F) Total: 58,77

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): 96,01

BDI (23,61 %): 22,67

Preço Unitário Total: 118,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0501

Serviço: Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87905

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87313	M3	0,0037	501,54	1,85
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,1724	33,32	5,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0575	26,75	1,53

Equipamento:	0,47	5,15350900 %
Material :	3,73	40,89912300 %
Mão de Obra :	4,91	53,83771900 %
Outros:	0,01	0,10964900 %
Sub-total :	9,12	

BDI :	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	11,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0502

Serviço: Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânica e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104219

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	00037411	M2	0,1388	20,31	2,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Argamassa industrializada para revestimentos, mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa. af_08/2019	87407	M3	0,0314	1.671,19	52,47

Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,547	33,32	18,22

Servente com encargos complementares	88316	H	0,547	26,75	14,63

Equipamento: 0,47 0,53330300 %

Material : 61,99 70,33927200 %

Mão de Obra : 24,71 28,03812500 %

Outros: 0,96 1,08930000 %

Sub-total : 88,13

BDI : 20,81

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 108,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0601

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	10,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,08	0,59	13,61
BRITA 1	020517	M3	0,021	160,69	3,37
BRITA 2	020518	M3	0,0492	160,69	7,90
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40

(F) Total: 65,60

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): 162,69

BDI (23,61 %): 38,41

Preço Unitário Total: 201,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0701

Serviço: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91341

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	00000142	310ML	0,8829	28,92	25,53
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	00007568	UN	4,8166	0,61	2,93
COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	00036888	M	6,8504	24,65	168,86
PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	00039025	UN	0,5473	799,84	437,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,3826	33,32	12,74
Servente com encargos complementares	88316	H	0,191	26,75	5,10

Equipamento:	0,24	0,03675900 %
Material :	640,74	98,13603700 %
Mão de Obra :	11,93	1,82720400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	652,91	

BDI :	154,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	807,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0702

Serviço: Veneziana fixa em alumínio anodizado N/P/B. Fornecimento e instalação

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000041

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

CHUMBADOR TIPO CBA C/ PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" - fonte: LABOR

048423 UN 1,06666 2,68 2,85

CPTM 925 - CAIXILHO COM VENEZIANA FIXA UNITÁRIA (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO) - fonte: BASE LOCAL

1527.0016 m2 1 2.605,24 2.605,24

(F) Total: 2.608,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88242 H 1 28,99 28,99

Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88309 H 1 33,32 33,32

(G) Total: 62,31

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.670,40

BDI (23,61 %): 630,48

Preço Unitário Total: 3.300,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0703

Serviço: Guarnição de alumínio. af_11/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105812

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE

00036888 M 1 24,65 24,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pedreiro com encargos complementares

88309 H 0,0644078 33,32 2,14

Servente com encargos complementares

88316 H 0,0322039 26,75 0,86

Equipamento: 0,04 0,14466500 %

Material : 25,61 92,62206100 %

Mão de Obra : 2,00 7,23327300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 27,65

BDI : 6,53

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 34,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0801

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 - (Incidências: IF)	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: 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.
			</

Custo Direto Total (E+F+G+H): 540,91

BDI (23,61 %): 127,71

Preço Unitário Total: 668,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0802

Serviço: Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000012

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 117,41

(C) Total: 117,41

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0072 142,78 1,02
 CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 2,381 0,59 1,40
 ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0804 39,24 3,15
 AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038001 L 0,0151 17,19 0,25
 LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,1507 3,18 0,47
 ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038028 L 0,0603 32,97 1,98
 TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070350 M 2,5952 36,87 95,68
 TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071268 M 4,9048 27,25 133,65

(F) Total: 237,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de pintor com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 100301 H 0,4019 30,80 12,37
 Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88309 H 0,1905 33,32 6,34
 Pintor com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88310 H 0,4019 35,96 14,45
 Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88316 H 0,1579 26,75 4,22

(G) Total: 37,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 392,39

BDI (23,61 %): 92,64

Preço Unitário Total: 485,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 0803

Serviço: Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizado nº 18 vincada, dim. do vão: 60x60cm, com puxador interno e externo, gonzo 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	55,16
(C) Total:				55,16

Custo Horário de Execução (A+B+C): 105,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 105,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 10.0MM - (Incidências: IF)	021518	KG	0,37	6,16	2,27
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 18 (1,25MM) - (Incidências: 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) - (Incidências: IF)	034386	PAR	2	4,83	9,66
(F) Total:					170,83

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	446,32	2,33
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:					103,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 379,68

BDI (23,61 %): 89,64

Preço Unitário Total: 469,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 0901	
Serviço: Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023					
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 88489		Fonte: SINAPI	
				Unidade: M2	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO					
	00007356	L	0,2285	29,62	6,76
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintor com encargos complementares	88310	H	0,1631	35,96	5,86
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0544	26,75	1,45

Equipamento:	0,06	0,42643900 %
Material :	9,21	65,45842200 %
Mão de Obra :	4,80	34,11513900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,07	
BDI :	3,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,39	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1001

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89402

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

00009868

M

1,0493

5,50

5,77

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100

00038383

UN

0,037

2,08

0,07

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,1586

28,40

4,50

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,1586

31,80

5,04

Equipamento: 0,11 0,71521500 %

Material : 8,77 57,02210700 %

Mão de Obra : 6,50 42,26267900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 15,38

BDI : 3,63

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 19,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1002

Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89447

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	M	1,0493	11,87	12,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0055	2,08	0,01
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0235	28,40	0,66
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0235	31,80	0,74

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,90	93,07359300 %
Mão de Obra :	0,96	6,92640700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	13,86	
BDI :	3,27	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,13	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 1003
Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024				Unidade: M
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 94651	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009875	M	1,0493	20,44	21,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0125	2,08	0,02
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1128	28,40	3,20
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1128	31,80	3,58

Equipamento:	0,07	0,24787500 %
Material :	23,56	83,42776200 %
Mão de Obra :	4,61	16,32436300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	28,24	
BDI :	6,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	34,91	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1004

Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92335

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	00007696	M	1,0391	98,67	102,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2653	28,40	7,53
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2653	31,80	8,43

Equipamento:	0,18	0,15192400 %
Material :	107,44	90,68197200 %
Mão de Obra :	10,86	9,16610400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	118,48	

BDI :	27,97
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	146,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1005

Serviço: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.
af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94792

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)

00003148

UN

0,0132

18,40

0,24

REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"

00006013

UN

1

134,53

134,53

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,2595

28,40

7,36

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,2595

31,80

8,25

Equipamento:	0,18	0,11969700 %
Material :	139,57	92,81154400 %
Mão de Obra :	10,63	7,06875900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	150,38	

BDI :	35,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	185,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1006

Serviço: Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160633

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,024	0,24	0,00
(F) Total:					209,27

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): 226,53

BDI (23,61 %): 53,48

Preço Unitário Total: 280,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1007

Serviço: Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160634

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49

(B) Total: 23,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	382,04	382,04
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,03	0,24	0,00

(F) Total: 382,04

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): 405,06

BDI (23,61 %): 95,63

Preço Unitário Total: 500,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1008

Serviço: Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 99628

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,0106	18,40	0,19
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	00010413	UN	1	57,36	57,36
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,1102	28,40	3,12
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1102	31,80	3,50

Equipamento:	0,07	0,10908500 %
Material :	59,59	92,86270800 %
Mão de Obra :	4,51	7,02820600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	64,17	

BDI :	15,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	79,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1009

Serviço: Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94797

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,0066	18,40	0,12
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	00011825	UN	1	75,56	75,56
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,2565	28,40	7,28
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2565	31,80	8,15

Equipamento:	0,18	0,19756300 %
Material :	80,43	88,27790600 %
Mão de Obra :	10,50	11,52453100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	91,11	

BDI :	21,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	112,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1010

Serviço: Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180302

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C	047530	UN	1	1.034,49	1.034,49
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 1.034,71

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): 1.090,63

BDI (23,61 %): 257,50

Preço Unitário Total: 1.348,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1101

Serviço: Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101906

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	00004350	UN	2	0,70	1,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	00010888	UN	1	667,38	667,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,4574	28,40	12,99
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4574	31,80	14,54

Equipamento: 0,32 0,04595700 %

Material : 677,26 97,26415000 %

Mão de Obra : 18,73 2,68989400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 696,31

BDI : 164,40

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 860,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1102

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
(F) Total:					16,39

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): 30,77

BDI (23,61 %): 7,26

Preço Unitário Total: 38,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1103

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160618

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,81	56,81
(F) Total:					57,33

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): 71,71

BDI (23,61 %): 16,93

Preço Unitário Total: 88,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1104

Serviço: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160680

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE 800560 RL 0,124 6,32 0,78

(F) Total: 0,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente 190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,46

BDI (23,61 %): 4,83

Preço Unitário Total: 25,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE		Database:	07/2025	
Planilha:	4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item:	1105
Serviço:	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020					Unidade:	M
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	92367	Fonte:	SINAPI	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	00007701	M	1,039	122,45	127,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,245	28,40	6,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,245	31,80	7,79

Equipamento:	0,17	0,11975200 %
Material :	131,76	92,81487700 %
Mão de Obra :	10,03	7,06537100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	141,96	
BDI :	33,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	175,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1106

Serviço: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94499

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) 00003148 UN 0,0302 18,40 0,55

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" 00006011 UN 1 353,42 353,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares 88248 H 0,4546 28,40 12,91

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares 88267 H 0,4546 31,80 14,45

Equipamento: 0,32 0,08391700 %

Material : 362,39 95,03317300 %

Mão de Obra : 18,62 4,88291000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 381,33

BDI : 90,03

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 471,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1107

Serviço: Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103009

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)

00003148

UN

0,0302

18,40

0,55

VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

00012657

UN

1

252,89

252,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88248

H

0,4546

28,40

12,91

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

88267

H

0,4546

31,80

14,45

Equipamento:	0,32	0,11396000 %
Material :	261,86	93,25498600 %
Mão de Obra :	18,62	6,63105400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	280,80	

BDI : 66,30

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **347,10**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 1108
Serviço: Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020				Unidade: UN
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92390	Fonte: SINAPI	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,03	18,40	0,55
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	00003470	UN	1	94,65	94,65
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,007	50,07	0,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,104	28,40	31,35
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,104	31,80	35,10

Equipamento:	0,79	0,48765400 %
Material :	115,98	71,59259300 %
Mão de Obra :	45,23	27,91975300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	162,00	
BDI :	38,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	200,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1109

Serviço: Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92642

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,045	18,40	0,82
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	00006299	UN	1	131,30	131,30
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,011	50,07	0,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,471	28,40	41,77
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,471	31,80	46,77

Equipamento:	1,05	0,47466200 %
Material :	159,88	72,27521400 %
Mão de Obra :	60,28	27,25012400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	221,21	
BDI :	52,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	273,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1110

Serviço: Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94498

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,024	18,40	0,44
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	00006028	UN	1	170,41	170,41
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,3398	28,40	9,65
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,3398	31,80	10,80

Equipamento:	0,24	0,12545700 %
Material :	177,15	92,60324100 %
Mão de Obra :	13,91	7,27130200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	191,30	
BDI :	45,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	236,47	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1111

Serviço: Bomba de incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000050

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

SBC 30314 - BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIF. SCHNEIDER - fonte: BASE LOCAL

148C.0008 und 1 5.487,78 5.487,78

(F) Total: 5.487,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88248 H 1,49 28,40 42,31

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88267 H 1,49 31,80 47,38

(G) Total: 89,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.577,47

BDI (23,61 %): 1.316,84

Preço Unitário Total: 6.894,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1112

Serviço: Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101917

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,012	4,99	0,05
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	00012899	UN	1	132,39	132,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,843	28,40	23,94
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,843	31,80	26,80

Equipamento: 0,59 0,32208800 %

Material : 148,04 80,81668300 %

Mão de Obra : 34,55 18,86122900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 183,18

BDI : 43,25

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 226,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1113

Serviço: Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160660

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069646	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 (23,61 %): 32,15

Preço Unitário Total: 168,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1114

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 115,42

Preço Unitário Total: 604,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 1115

Serviço: Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000049

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88247 H 0,33 29,45 9,71

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88264 H 0,33 40,32 13,30

(G) Total: 23,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,45

BDI (23,61 %): 22,30

Preço Unitário Total: 116,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0101

Serviço: Raspagem mecanizada para demolição/retirada calçamentos (concreto, pré moldados, passeios, calçadas, canteiros, etc) com utilização de escavadeira hidráulica

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010346

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,00579	0,11

(B) Total: 0,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno	330106	chp	0,0042	241,00	1,01

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno	330206	chi	0,0174	89,21	1,55

(G) Total: 2,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,67

BDI (23,61 %): 0,63

Preço Unitário Total: 3,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0103

Serviço: Remoção de poste em concreto

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000044

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

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. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024

5928 CHP 0,0746 280,47 20,92

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024

5930 CHI 0,9865201 76,94 75,90

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 1,0100364 29,45 29,74

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 4,5451636 40,32 183,26

(G) Total: 309,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 309,82

BDI (23,61 %): 73,15

Preço Unitário Total: 382,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0104

Serviço: Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010224

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 13,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,70

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): 13,70

BDI (23,61 %): 3,23

Preço Unitário Total: 16,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0105

Serviço: Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020

Unidade: T

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101010

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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. af_06/2014 5928 CHP 0,0886 280,47 24,84

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014 5930 CHI 0,038 76,94 2,92

Equipamento: 3,33 11,99567700 %

Material : 15,05 54,21469700 %

Mão de Obra : 0,04 0,14409200 %

Outros: 9,34 33,64553300 %

Sub-total : 27,76

BDI : 6,55

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 34,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0106

Serviço: Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020

Unidade: TXKM

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100952

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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. af_06/2014 5928 CHP 0,0093 280,47 2,60

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014 5930 CHI 0,004 76,94 0,30

Equipamento: 0,34 11,72413800 %

Material : 1,58 54,48275900 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,98 33,79310300 %

Sub-total : 2,90

BDI : 0,68

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 3,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0107

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0201

Serviço: Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101114

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares	88316	H	0,031	26,75	0,82
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014	89031	CHI	0,0195	88,23	1,72
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	89032	CHP	0,0115	209,99	2,41

Equipamento: 0,01 0,20202000 %

Material : 1,28 25,85858600 %

Mão de Obra : 1,47 29,69697000 %

Outros: 2,19 44,24242400 %

Sub-total : 4,95

BDI : 1,17

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 6,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0202

Serviço: Fornecimento de argila para aterro

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4482.000001

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

BARRO PARA ATERRO - fonte: LABOR

020554

M3

1

71,25

71,25

(F) Total: 71,25

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): 71,25

BDI (15,57 %): 11,09

Preço Unitário Total: 82,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0203

Serviço: Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105559

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	5901	CHP	0,004257	321,31	1,36
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	5903	CHI	0,0258386	78,19	2,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	5932	CHP	0,0032569	290,26	0,94
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	5934	CHI	0,0268388	119,26	3,20
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. af_02/2016	73436	CHP	0,0088013	172,04	1,51
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0300957	26,75	0,80
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 - chi diurno. af_02/2016	93244	CHI	0,0212944	73,51	1,56

Equipamento: 2,49 21,86128200 %

Material : 2,65 23,26602300 %

Mão de Obra : 0,49 4,30201900 %

Outros: 5,76 50,57067600 %

Sub-total : 11,39

BDI : 2,69

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 14,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0303

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 19,92

Preço Unitário Total: 104,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0308

Serviço: Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.
af_01/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90696

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	UN	0,0167	31,34	0,52
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	00041930	M	1,05	174,92	183,66
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	H	0,103	28,80	2,96
Servente com encargos complementares	88316	H	0,103	26,75	2,75

Equipamento:	0,05	0,02633100 %
Material :	186,11	98,00937400 %
Mão de Obra :	3,73	1,96429500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	189,89	

BDI :	44,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	234,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0401

Serviço: Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200126

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,27964	28,07
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,94092	24,49
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,33872	8,81
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,41316	88,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,73712	93,22

(B) Total: 243,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 243,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 243,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,109963	142,78	15,70
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	3,208	1,07	3,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	33,415968	0,59	19,71
BRITA 1	020517	M3	0,013056	160,69	2,09
BRITA 2	020518	M3	0,030531	160,69	4,90
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,734664	5,18	3,80
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	4,8691	13,58	66,12
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,7376	9,98	7,36
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,158584	37,13	5,88
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	4,8691	6,39	31,11
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,35	43,98
PREGO 18X27	026569	KG	0,14332	12,45	1,78
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,08468	13,30	1,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1732	15,80	2,73

(F) Total: 209,71

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	330103	chp	0,034072	1,74	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,19

BDI (23,61 %): 107,00

Preço Unitário Total: 560,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					Database:	07/2025
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Item:	0402
Planilha:	5 - IMPLANTAÇÃO						
Serviço:	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024					Unidade:	M2
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88423	Fonte:	SINAPI	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	00038877	KG	2,26088	7,07	15,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pintor com encargos complementares	88310	H	0,1525	35,96	5,48

Servente com encargos complementares	88316	H	0,0249	26,75	0,66

Equipamento:	0,05	0,22604000 %
Material :	18,02	81,46473800 %
Mão de Obra :	4,05	18,30922200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	22,12	
BDI :	5,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	27,34	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0403

Serviço: Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101966

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	00004825	M	1,04	60,63	63,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	87283	M3	0,006	440,48	2,64
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,189	33,36	6,30
Servente com encargos complementares	88316	H	0,094	26,75	2,51
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,009	41,55	0,37
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,179	40,30	7,21

Equipamento:	6,54	7,96783600 %
Material :	69,51	84,68567300 %
Mão de Obra :	5,97	7,27339200 %
Outros:	0,06	0,07309900 %
Sub-total :	82,08	

BDI :	19,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	101,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0404

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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	153070	UN	0,4	610,55	244,22
PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM					
(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 (23,61 %): 97,70

Preço Unitário Total: 511,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0405

Serviço: Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200133

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,7	37,29
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	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
PORTAO ABRIR NYLOFOR-3D L=1.00M H=2.43M	033245	UN	1	2.240,85	2.240,85

(F) Total: 2.240,85

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): 2.322,39

BDI (23,61 %): 548,32

Preço Unitário Total: 2.870,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0406

Serviço: Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200132

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,9	63,62
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	2,9	75,48

(B) Total: 139,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 139,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 139,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTAO CORRER NYLOFOR 3D 3.50X2.43M, KIT COMPLETO	033851	UN	1	7.109,14	7.109,14

(F) Total: 7.109,14

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): 7.248,24

BDI (23,61 %): 1.711,31

Preço Unitário Total: 8.959,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO				Item: 0501
Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024				
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 94649	Fonte: SINAPI	Unidade: M
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	M	1,0493	11,87	12,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,0067	2,08	0,01
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0605	28,40	1,71
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0605	31,80	1,92

Equipamento:	0,03	0,18645100 %
Material :	13,59	84,46239900 %
Mão de Obra :	2,47	15,35115000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,09	
BDI :	3,80	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,89	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO				Item: 0502	
Serviço: Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024					Unidade: M
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 94650	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009874	M	1,0493	18,64	19,55
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	UN	0,009	2,08	0,01
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,0809	28,40	2,29
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0809	31,80	2,57

Equipamento:	0,05	0,20475000 %
Material :	21,06	86,24078600 %
Mão de Obra :	3,31	13,55446400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	24,42	
BDI :	5,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	30,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO				Item: 0601		
Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020					Unidade: M	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92367	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	00007701	M	1,039	122,45	127,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	0,245	28,40	6,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,245	31,80	7,79

Equipamento:	0,17	0,11975200 %
Material :	131,76	92,81487700 %
Mão de Obra :	10,03	7,06537100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	141,96	
BDI :	33,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	175,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO				Item: 0602	
Serviço: Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020					Unidade: UN
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92390		Fonte: SINAPI	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	UN	0,03	18,40	0,55
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	00003470	UN	1	94,65	94,65
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	00007307	L	0,007	50,07	0,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	H	1,104	28,40	31,35
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,104	31,80	35,10

Equipamento:	0,79	0,48765400 %
Material :	115,98	71,59259300 %
Mão de Obra :	45,23	27,91975300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	162,00	
BDI :	38,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	200,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0603

Serviço: Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000011

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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 vala. af_09/2024 - fonte: SINAPI - 2024

93358

M3

0,51

105,81

53,96

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

0,2025

459,59

93,06

(G) Total: 147,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 147,02

BDI (23,61 %): 34,71

Preço Unitário Total: 181,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0604

Serviço: Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 217,50

Preço Unitário Total: 1.138,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0701

Serviço: Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dimensões de 40x40x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151013

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,322	7,06
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	0,14	3,64
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,9988	52,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,0851	60,71

(B) Total: 128,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 128,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 128,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,089694	142,78	12,80
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83242	1,07	1,96
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	26,51085	0,59	15,64
BRITA 1	020517	M3	0,023195	160,69	3,72
BRITA 2	020518	M3	0,023195	160,69	3,72
BRITA 3	020519	M3	0,1128	160,69	18,12
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	2,0125	6,39	12,85
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	11,5544	4,42	51,07
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,035	13,30	0,46
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,2	18,46	3,69

(F) Total: 127,43

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	0,043483	1,74	0,07

(G) Total: 0,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 255,66

BDI (23,61 %): 60,36

Preço Unitário Total: 316,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0702

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151133

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 32MM (1") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042588	M	1,02	3,22	3,28

(F) Total: 3,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,07

BDI (23,61 %): 1,91

Preço Unitário Total: 9,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0703

Serviço: Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93008

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	00002680	M	1,1	10,31	11,34
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1122	29,45	3,30
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1122	40,32	4,52

Equipamento: 0,19 0,99164900 %

Material : 13,57 70,82463500 %

Mão de Obra : 5,40 28,18371600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 19,16

BDI : 4,52

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 23,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0704

Serviço: Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151116

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

8,53

157,2700

21,94

0,09

1,97

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)

010115 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

LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"

042524

UN

1

3,63

3,63

(F) Total: 3,63

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): 7,94

BDI (23,61 %): 1,87

Preço Unitário Total: 9,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0705

Serviço: Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151110

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	042514	UN	1	8,38	8,38

(F) Total: 8,38

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): 20,36

BDI (23,61 %): 4,81

Preço Unitário Total: 25,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0706

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 4,80

Preço Unitário Total: 25,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0707

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151426

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 - 90° 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 (23,61 %): 27,66

Preço Unitário Total: 144,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0708

Serviço: Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160317

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	043044	M	1,02	49,18	50,16

(F) Total: 50,16

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): 65,02

BDI (23,61 %): 15,35

Preço Unitário Total: 80,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0709

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151425

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 - 90° 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 (23,61 %): 14,28

Preço Unitário Total: 74,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0710

Serviço: Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	1,02	42,45	43,29

(F) Total: 43,29

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): 53,35

BDI (23,61 %): 12,60

Preço Unitário Total: 65,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0711

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151420

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 - 90° 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 (23,61 %): 4,56

Preço Unitário Total: 23,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0712

Serviço: Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151414

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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 DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A

043039

M

1,02

10,78

10,99

(F) Total: 10,99

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): 17,70

BDI (23,61 %): 4,18

Preço Unitário Total: 21,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0713

Serviço: Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93673

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1	00001575	UN	3	2,28	6,84
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	00034709	UN	1	59,59	59,59
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,529745	29,45	15,60
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,529745	40,32	21,35

Equipamento:	0,94	0,90926700 %
Material :	76,96	74,44380000 %
Mão de Obra :	25,48	24,64693400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	103,38	

BDI :	24,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	127,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0714

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 24,45

Preço Unitário Total: 128,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0715

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101895

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1	00001578	UN	3	6,17	18,51
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	00002391	UN	1	325,06	325,06
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA					
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	29,45	36,00
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	40,32	49,28

Equipamento:	2,18	0,50833600 %
Material :	367,86	85,77824400 %
Mão de Obra :	58,81	13,71342000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	428,85	

BDI :	101,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	530,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0716

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101896

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	00001580	UN	3	9,47	28,41
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	00002377	UN	1	517,53	517,53
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	29,45	36,00
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	40,32	49,28

Equipamento:	2,18	0,34536300 %
Material :	570,23	90,33775900 %
Mão de Obra :	58,81	9,31687800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	631,22	

BDI :	149,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	780,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0717

Serviço: Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000036

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

SBC 36477 - FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO INT/EXT - fonte: BASE LOCAL

148C.0004 m 1,05 10,40 10,92

(F) Total: 10,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante especializado com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88243 H 0,16 27,06 4,32

Eletrotécnico com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88266 H 0,16 44,64 7,14

(G) Total: 11,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,38

BDI (23,61 %): 5,28

Preço Unitário Total: 27,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0718

Serviço: Quadro comando IP65, dim.: 60x40x30cm, para sistema de combate a incêndio

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000033

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X400X200MM C/ FLANGE REF. CE-6040-20 - CEMAR
OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

042317 UN 1 518,55 518,55

(F) Total: 518,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 3 29,45 88,35

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 3 40,32 120,96

(G) Total: 209,31

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 727,86

BDI (23,61 %): 171,85

Preço Unitário Total: 899,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0719

Serviço: Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150702

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,1563	42,43

(B) Total: 46,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0481	142,78	6,86
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	19,6875	0,59	11,61
BRITA 1	020517	M3	0,0197	160,69	3,16
BRITA 2	020518	M3	0,0461	160,69	7,40

(F) Total: 29,03

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	0,0535	1,74	0,09

(G) Total: 0,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,45

BDI (23,61 %): 17,81

Preço Unitário Total: 93,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0720

Serviço: Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97669

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	00002442	M	1,1	10,53	11,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,1511	29,45	4,44
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,1511	40,32	6,09

Equipamento:	0,26	1,17593800 %
Material :	14,59	65,98824100 %
Mão de Obra :	7,26	32,83582100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	22,11	
BDI :	5,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	27,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0721

Serviço: Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151114

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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

LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"

042522

UN

1

2,13

2,13

(F) Total: 2,13

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): 4,52

BDI (23,61 %): 1,07

Preço Unitário Total: 5,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0722

Serviço: Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151108

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

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

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"

042512

UN

1

4,73

4,73

(F) Total: 4,73

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): 10,96

BDI (23,61 %): 2,59

Preço Unitário Total: 13,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0723

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151324

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 63A CURVA C 5KA 220/127V	044852	UN	1	47,94	47,94

(F) Total: 47,94

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): 76,71

BDI (23,61 %): 18,11

Preço Unitário Total: 94,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0724

Serviço: Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93661

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	00001570	UN	2	1,14	2,28
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	00034616	UN	1	48,64	48,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,070857	29,45	2,08
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,070857	40,32	2,85

Equipamento:	0,11	0,19695600 %
Material :	52,34	93,71530900 %
Mão de Obra :	3,40	6,08773500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	55,85	

BDI :	13,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	69,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0725

Serviço: Rele de proteção com função sobrecarga ou térmica, subtensão ou falta de fase, reversão de tensão.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000045

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 116,8900 18,50 0,5 9,25

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 116,8900 21,94 0,5 10,97

(B) Total: 20,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ORSE I08555 - RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETENSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O - fonte: BASE LOCAL 13FA.0013 und 1 26.717,83 26.717,83

(F) Total: 26.717,83

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): 26.738,05

BDI (23,61 %): 6.312,85

Preço Unitário Total: 33.050,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0726

Serviço: Relé térmico 63A tripolar. Fornecimento e instalação.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000046

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

EMBASA M103900360 - RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 50-63A - fonte: BASE LOCAL 148C.0007 und 1 459,06 459,06

(F) Total: 459,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88247 H 0,5 29,45 14,72

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88264 H 0,5 40,32 20,16

(G) Total: 34,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 493,94

BDI (23,61 %): 116,62

Preço Unitário Total: 610,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0727

Serviço: Relé térmico bipolar 16 A. Fornecimento e instalação.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000047

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

EMBASA M103900330 - RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 16-25A - fonte: BASE LOCAL 148C.0006 und 1 216,48 216,48

(F) Total: 216,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88247 H 0,5 29,45 14,72

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 88264 H 0,5 40,32 20,16

(G) Total: 34,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 251,36

BDI (23,61 %): 59,35

Preço Unitário Total: 310,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0801

Serviço: Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos.
af_09/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100576

Fonte: SINAPI

Versão: 5

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	5901	CHP	0,0010702	321,31	0,34
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	5903	CHI	0,007545	78,19	0,58
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	5932	CHP	0,0003025	290,26	0,08
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	5934	CHI	0,0083127	119,26	0,99
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. af_02/2016	73436	CHP	0,0025195	172,04	0,43
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0086152	26,75	0,23
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 - chi diurno. af_02/2016	93244	CHI	0,0060957	73,51	0,44

Equipamento: 0,71 22,97734600 %

Material : 0,67 21,68284800 %

Mão de Obra : 0,14 4,53074400 %

Outros: 1,57 50,80906100 %

Sub-total : 3,09

BDI : 0,73

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 3,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0901

Serviço: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94993

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,45	2,80	1,26
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,024	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	00007156	M2	1,0816	31,35	33,90
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034492	M3	0,0739	582,50	43,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,0976	35,82	3,49
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,0727	33,32	2,42
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1704	26,75	4,55

Equipamento:	0,10	0,11215800 %
Material :	82,06	92,03678800 %
Mão de Obra :	7,00	7,85105400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	89,16	
BDI :	21,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	110,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0902

Serviço: Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 105005

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004509	M	0,7399399	4,07	3,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004718	M3	0,037	142,00	5,25
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,0044079	21,14	0,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658	M2	0,0576577	182,15	10,50
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	5795	CHP	0,1766521	33,10	5,84
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	5952	CHI	0,9677562	31,15	30,14
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,3935917	33,32	13,11
Servente com encargos complementares	88316	H	3,076	26,75	82,28
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/2015	90964	CHP	0,1766521	32,56	5,75
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/2015	90965	CHI	0,9677562	8,90	8,61
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94965	M3	0,1231527	491,48	60,52

Equipamento: 35,53 15,78409600 %

Material : 114,69 50,95068900 %

Mão de Obra : 60,42 26,84140400 %

Outros: 14,46 6,42381200 %

Sub-total : 225,10

BDI : 53,15

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 278,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0903

Serviço: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94273

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,0066	90,00	0,59
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	00004059	M	1,005	42,00	42,21
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,2296	33,32	7,65
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2296	26,75	6,14
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	88629	M3	0,0018	634,63	1,14

Equipamento:	0,44	0,76216900 %
Material :	48,23	83,54408500 %
Mão de Obra :	9,06	15,69374700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	57,73	

BDI :	13,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	71,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 0904

Serviço: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94274

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,0066	90,00	0,59
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	00004059	M	1,005	42,00	42,21
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,286	33,32	9,52
Servente com encargos complementares	88316	H	0,286	26,75	7,65
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	88629	M3	0,0018	634,63	1,14

Equipamento:	0,48	0,78546900 %
Material :	49,33	80,72328600 %
Mão de Obra :	11,30	18,49124500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	61,11	

BDI :	14,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	75,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 5 - IMPLANTAÇÃO

Item: 1001

Serviço: Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 103946

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	00003322	M2	1	15,00	15,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares	88316	H	0,1386	26,75	3,70

Jardineiro com encargos complementares	88441	H	0,0277	28,75	0,79

Equipamento: 0,04 0,20523300 %

Material : 16,65 85,42842500 %

Mão de Obra : 2,80 14,36634200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 19,49

BDI : 4,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 24,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0101

Serviço: Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020360

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	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 (23,61 %): 69,60

Preço Unitário Total: 364,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0102

Serviço: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020361

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	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 (23,61 %): 19,36

Preço Unitário Total: 101,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0103

Serviço: Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: ms

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020352

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR

078133

MS

1

1.229,40

1.229,40

(F) Total: 1.229,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.229,40

BDI (23,61 %): 290,26

Preço Unitário Total: 1.519,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0104

Serviço: Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: ms

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020356

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M

071707

MS

1

914,25

914,25

(F) Total: 914,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 914,25

BDI (23,61 %): 215,85

Preço Unitário Total: 1.130,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0105

Serviço: Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: ms

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020353

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(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 (23,61 %): 287,14

Preço Unitário Total: 1.503,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0106

Serviço: Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: ms

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020354

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M

072054

MS

1

769,25

769,25

(F) Total: 769,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 769,25

BDI (23,61 %): 181,62

Preço Unitário Total: 950,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0107

Serviço: Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação

Unidade: ms

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020355

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M

072282

MS

1

1.249,40

1.249,40

(F) Total: 1.249,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.249,40

BDI (23,61 %): 294,98

Preço Unitário Total: 1.544,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0108

Serviço: Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020344

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER 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 (23,61 %): 393,50

Preço Unitário Total: 2.060,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0109

Serviço: Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020711

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	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 (23,61 %): 494,32

Preço Unitário Total: 2.588,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0110

Serviço: Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020712

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52
(B) Total:							22,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	12,81	0,51
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	21,38	2,56
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,75	0,44
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	5,41	5,46
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,13	2,21
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,09	0,12
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,71	0,18
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,04	0,98	0,03
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	62,91	5,03
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	066009	UN	0,04	203,48	8,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	96,51	3,86
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	143,92	5,75
(F) Total:					34,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,94

BDI (23,61 %): 13,44

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0111

Serviço: Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,9031	75,56
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0105	0,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2511	63,98

(B) Total: 139,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 139,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 139,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003528	142,78	0,50
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,8375	0,59	1,08
BRITA 1	020517	M3	0,002	160,69	0,32
BRITA 2	020518	M3	0,002	160,69	0,32
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,06	37,13	2,22
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	040264	UN	0,05	767,66	38,38
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	041530	UN	0,05	806,17	40,30
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	0,05	182,24	9,11
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	3,2742	4,28	14,01
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	1,0863	18,25	19,82
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	1,1424	18,93	21,62
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X4,0MM2	043149	M	3,2742	20,48	67,05
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X16,0MM2	043150	M	1,0863	76,45	83,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	0,45	10,58	4,76
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	0,15	48,70	7,30
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	0,35	48,70	17,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	0,05	10,58	0,52
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	044760	UN	0,1	21,37	2,13
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	044808	UN	0,2	30,98	6,19
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	044951	UN	0,1	30,98	3,09
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,2	14,24	2,84
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,2	4,61	0,92
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	0,05	123,63	6,18

(F) Total: 348,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003749	1,74	0,00
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	0,05	269,38	13,46

(G) Total: 13,46

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0111

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H): 502,01
				BDI (23,61 %): 118,52
				Preço Unitário Total: 620,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0112

Serviço: Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,4511	11,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,69288	18,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,128	3,33
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,357	9,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,92652	136,31

(B) Total: 178,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 178,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 178,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,025699	142,78	3,66
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,62208	1,07	0,66
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,78858	0,59	5,77
BRITA 1	020517	M3	0,012012	160,69	1,93
BRITA 2	020518	M3	0,012012	160,69	1,93
BRITA 3	020519	M3	0,048	160,69	7,71
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,1735	5,18	0,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,347	13,58	4,71
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,84	6,39	11,75
PREGO 18X27	026569	KG	0,05205	12,45	0,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,032	13,30	0,42
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1388	15,80	2,19
TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062375	M	0,18988	99,68	18,92
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	062482	UN	0,04	51,80	2,07
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	062577	UN	0,04	47,82	1,91
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	062674	UN	0,188	13,91	2,61
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	069404	UN	0,04	1.902,63	76,10
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,038	56,83	2,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0596	72,23	4,30
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	069572	KG	0,006204	67,04	0,41
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	069606	UN	0,04	2.109,63	84,38

(F) Total: 263,51

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	0,022491	1,74	0,03
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,032	188,04	6,01

(G) Total: 6,04

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0112

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H): 448,25
				BDI (23,61 %): 105,83
				Preço Unitário Total: 554,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0201

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 (23,61 %): 159,23

Preço Unitário Total: 833,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0202

Serviço: Tótem p/ instalação de placa de inauguração obra, executado em estrutura de aço inox (tubos diam. 38mm e 25mm, chapa 1,5mm), 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 - (Incidências: IF)	028195	M	4,08	50,08	204,32
TUBO EM ACO INOX 1" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	071954	M	0,82	31,21	25,59
CHAPA AÇO INOX 304 POLIDA ESP 1.5MM - (Incidências: 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 (23,61 %): 142,86

Preço Unitário Total: 747,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 6 - CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 0301

Serviço: Administração local

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000028

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 100321 MES 2,5 6.432,70 16.081,75

Vigia diurno com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 101460 MES 6 4.769,05 28.614,30

Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024 93565 MES 1,5 22.998,20 34.497,30

(G) Total: 79.193,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 79.193,35

BDI (23,61 %): 18.697,55

Preço Unitário Total: 97.890,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0101

Serviço: Desmontagem de forma deslizante metálica

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000039

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88239

H

0,058

28,77

1,66

Carpinteiro de formas com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88262

H

0,233

35,82

8,34

(G) Total: 10,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,00

BDI (23,61 %): 2,36

Preço Unitário Total: 12,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0102

Serviço: Montagem de forma deslizante metálica

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3E15.000040

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(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

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA
EMULSIONADA EM AGUA - fonte: SINAPI

00002692 L 0,02 5,79 0,11

(F) Total: 0,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88239 H 0,136 28,77 3,91

Carpinteiro de formas com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88262 H 0,545 35,82 19,52

(G) Total: 23,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,54

BDI (23,61 %): 5,56

Preço Unitário Total: 29,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0201

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	181,33
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,59	161,32

(F) Total: 342,65

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	1,74	1,33
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: 2,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 446,32

BDI (23,61 %): 105,38

Preço Unitário Total: 551,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0202

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI (23,61 %): 15,10

Preço Unitário Total: 79,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0203

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (23,61 %): 16,26

Preço Unitário Total: 85,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0204

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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 (23,61 %): 174,83

Preço Unitário Total: 915,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0205

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	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 (23,61 %): 8,61

Preço Unitário Total: 45,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0206

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	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 (23,61 %): 33,01

Preço Unitário Total: 172,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0207

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 16,09

Preço Unitário Total: 84,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0208

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	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	142,78	5,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60

(F) Total: 13,81

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): 53,99

BDI (23,61 %): 12,75

Preço Unitário Total: 66,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0209

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 0,70

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0210

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 11,94

Preço Unitário Total: 62,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0211

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	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 (23,61 %): 3,81

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0212

Serviço: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190602

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

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): 19,68

BDI (23,61 %): 4,65

Preço Unitário Total: 24,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0213

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 0,12

Preço Unitário Total: 0,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0214

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 1,16

Preço Unitário Total: 6,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0215

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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 (23,61 %): 0,35

Preço Unitário Total: 1,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0216

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	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	1,95	0,02

(G) Total: 0,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,77

BDI (23,61 %): 0,42

Preço Unitário Total: 2,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0217

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(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

1,10

1,10

(G) Total: 1,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,74

BDI (23,61 %): 0,41

Preço Unitário Total: 2,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0218

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330106

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) 010157 H 10,18 157,2700 26,19 1 26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação 330306 h 1 50,42 50,42

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros 330406 h 1 12,60 12,60

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção 330506 h 1 63,03 63,03

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação 330606 h 1 88,76 88,76

(G) Total: 214,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,00

BDI (23,61 %): 56,90

Preço Unitário Total: 297,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0219

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(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 0,44 0,44

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros 330408 h 1 0,09 0,09

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção 330508 h 1 0,34 0,34

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. 330607 h 1 1,10 1,10

(G) Total: 1,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,97

BDI (23,61 %): 0,47

Preço Unitário Total: 2,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0220

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	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

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	27,32	27,32

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	5,11	5,11

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	46,28	46,28

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	158,84	158,84

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	4,05	4,05

(G) Total: 241,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 269,38

BDI (23,61 %): 63,60

Preço Unitário Total: 332,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0221

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330113

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	330313	h	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	330413	h	1	5,38	5,38
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	330513	h	1	70,87	70,87
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.	330612	h	1	45,91	45,91

(G) Total: 161,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 188,04

BDI (23,61 %): 44,40

Preço Unitário Total: 232,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0222

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(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	0,18	0,18
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	0,13	0,13
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	1,61	1,61

(G) Total: 1,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,95

BDI (23,61 %): 0,46

Preço Unitário Total: 2,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0223

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(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 (23,61 %): 0,08

Preço Unitário Total: 0,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0224

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno

Unidade: chi

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330206

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	330406	h	1	12,60	12,60

(G) Total: 63,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,21

BDI (23,61 %): 21,06

Preço Unitário Total: 110,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0225

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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 (23,61 %): 0,07

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0226

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330306

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000056	1	0	900.494,21	0,00	50,42

(A) Total: 50,42

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): 50,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,42

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): 50,42

BDI (23,61 %): 11,90

Preço Unitário Total: 62,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0227

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	0,00	0,44

(A) Total: 0,44

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): 0,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,44

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): 0,44

BDI (23,61 %): 0,10

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0228

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	565.808,09	0,00	19,40
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: 27,32

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): 27,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,32

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): 27,32

BDI (23,61 %): 6,45

Preço Unitário Total: 33,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0229

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330313

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,000056	1	0	708.750,00	0,00	39,69

(A) Total: 39,69

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): 39,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,69

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): 39,69

BDI (23,61 %): 9,37

Preço Unitário Total: 49,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0230

Serviço: Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazão máxima 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	2.637,00	0,00	0,18

(A) Total: 0,18

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): 0,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,18

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): 0,18

BDI (23,61 %): 0,04

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0231

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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 (23,61 %): 0,01

Preço Unitário Total: 0,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0232

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330406

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000014	1	0	900.494,21	0,00	12,60

(A) Total: 12,60

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): 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

(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): 12,60

BDI (23,61 %): 2,97

Preço Unitário Total: 15,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0233

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	0,00	0,09

(A) Total: 0,09

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): 0,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,09

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): 0,09

BDI (23,61 %): 0,02

Preço Unitário Total: 0,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0234

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	565.808,09	0,00	4,07
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: 5,11

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): 5,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,11

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): 5,11

BDI (23,61 %): 1,21

Preço Unitário Total: 6,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0235

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330413

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,0000076	1	0	708.750,00	0,00	5,38

(A) Total: 5,38

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): 5,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,38

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): 5,38

BDI (23,61 %): 1,27

Preço Unitário Total: 6,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0236

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	2.637,00	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 (23,61 %): 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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0237

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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 (23,61 %): 0,07

Preço Unitário Total: 0,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0238

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330506

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,00007	1	0	900.494,21	0,00	63,03

(A) Total: 63,03

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): 63,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,03

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): 63,03

BDI (23,61 %): 14,88

Preço Unitário Total: 77,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0239

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	0,00	0,34

(A) Total: 0,34

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): 0,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,34

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): 0,34

BDI (23,61 %): 0,08

Preço Unitário Total: 0,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0240

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	565.808,09	0,00	36,38
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: 46,28

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): 46,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,28

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): 46,28

BDI (23,61 %): 10,93

Preço Unitário Total: 57,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0241

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330513

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,0001	1	0	708.750,00	0,00	70,87

(A) Total: 70,87

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): 70,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 70,87

BDI (23,61 %): 16,73

Preço Unitário Total: 87,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0242

Serviço: Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazão máxima 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	2.637,00	0,00	0,13

(A) Total: 0,13

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): 0,13

(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

(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): 0,13

BDI (23,61 %): 0,03

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0243

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS

049967 KWH 1,25 0,88 1,10

(F) Total: 1,10

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): 1,10

BDI (23,61 %): 0,26

Preço Unitário Total: 1,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0244

Serviço: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330606

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL 800103 L 14,77 6,01 88,76

(F) Total: 88,76

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): 88,76

BDI (23,61 %): 20,96

Preço Unitário Total: 109,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0245

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS

049967 KWH 1,25 0,88 1,10

(F) Total: 1,10

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): 1,10

BDI (23,61 %): 0,26

Preço Unitário Total: 1,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0246

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL 800103 L 26,43 6,01 158,84

(F) Total: 158,84

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): 158,84

BDI (23,61 %): 37,50

Preço Unitário Total: 196,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0247

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330612

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL 800103 L 7,64 6,01 45,91

(F) Total: 45,91

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): 45,91

BDI (23,61 %): 10,84

Preço Unitário Total: 56,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0248

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA

131108

KWH

1,87679

0,86

1,61

(F) Total: 1,61

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): 1,61

BDI (23,61 %): 0,38

Preço Unitário Total: 1,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0249

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	565.808,09	0,00	3,22
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: 4,05

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): 4,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,05

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): 4,05

BDI (23,61 %): 0,96

Preço Unitário Total: 5,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0301

Serviço: Curso de capacitação para ajudante de pintor (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100291

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	00034466	H	8,68	116,8900	18,82	0,01476	0,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,27 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,27

BDI : 0,06

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0302

Serviço: Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100298

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	00034794	H	11,49	116,8900	24,92	0,02765	0,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,68 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,68

BDI : 0,16

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0303

Serviço: Ajudante de pintor com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100301

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	00034466	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 ajudante de pintor (encargos complementares) - horista	100291	H	1	0,27	0,27

Equipamento: 18,82 61,10389600 %

Material : 11,71 38,01948100 %

Mão de Obra : 0,27 0,87662300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 30,80

BDI : 7,27

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 38,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0304

Serviço: Mecânico de refrigeração com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100308

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	00034794	H	11,49	116,8900	24,92	1	24,92

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 ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,86	0,86

EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,26	1,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	100298	H	1	0,68	0,68

Equipamento: 24,92 70,13791200 %

Material : 9,93 27,94821300 %

Mão de Obra : 0,68 1,91387600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 35,53

BDI : 8,39

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 43,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0305

Serviço: Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - mensalista

Unidade: MES

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100315

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	00040944	MES	3.412,63	72,9500	5.902,14	0,01354	79,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 79,91 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 79,91

BDI : 18,87

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 98,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0306

Serviço: Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares

Unidade: MES

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100321

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	00040944	MES	3.412,63	72,9500	5.902,14	1	5.902,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040863	MES	1	270,51	270,51

SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040864	MES	1	15,46	15,46

FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043470	MES	1	11,14	11,14

EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043494	MES	1	153,54	153,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - mensalista	100315	MES	1	79,91	79,91

Equipamento: 5.902,14 91,75214100 %

Material : 450,65 7,00561200 %

Mão de Obra : 79,91 1,24224700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 6.432,70

BDI : 1.518,76

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 7.951,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0307

Serviço: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100475

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	00000123	L	19,44	6,03	117,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,08	90,00	97,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	486	0,64	311,04
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	3,75	32,17	120,63
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	0,87	1,78	1,54
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	2,88	0,37	1,06

Equipamento:	0,71	0,10945100 %
Material :	558,12	86,03801500 %
Mão de Obra :	87,26	13,45172600 %
Outros:	2,60	0,40080800 %
Sub-total :	648,69	

BDI :	153,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	801,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0308

Serviço: Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020

Unidade: TXKM

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100947

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014 5824 CHP 0,0093 220,37 2,04

Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno. af_06/2014 5826 CHI 0,004 66,05 0,26

Equipamento: 0,31 13,47826100 %

Material : 1,19 51,73913000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,80 34,78260900 %

Sub-total : 2,30

BDI : 0,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 2,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0309

Serviço: Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 100973

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	5940	CHP	0,0083	181,40	1,50
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	5942	CHI	0,0151	86,34	1,30
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	67826	CHP	0,0267	191,62	5,11
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	67827	CHI	0,0203	69,35	1,40

Equipamento: 1,82 19,54887200 %

Material : 3,15 33,83458600 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 4,34 46,61654100 %

Sub-total : 9,31

BDI : 2,20

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 11,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0310

Serviço: Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - mensalista

Unidade: MES

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101372

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	00041096	MES	1.681,31	72,9500	2.907,82	0,00383	11,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 11,13 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 11,13

BDI : 2,63

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 13,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0311

Serviço: Vigia diurno com encargos complementares

Unidade: MES

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101460

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	00041096	MES	1.681,31	72,9500	2.907,82	1	2.907,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040861	MES	1	134,08	134,08
ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040862	MES	1	1.053,35	1.053,35
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040863	MES	1	270,51	270,51
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040864	MES	1	15,46	15,46
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043479	MES	1	114,77	114,77
EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043503	MES	1	261,93	261,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - mensalista	101372	MES	1	11,13	11,13

Equipamento: 2.907,82 60,97273000 %

Material : 1.850,10 38,79389000 %

Mão de Obra : 11,13 0,23338000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 4.769,05

BDI : 1.125,97

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 5.895,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0312

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA 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 33,32 67,36

Servente com encargos complementares 88316 H 3,0329 26,75 81,13

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 91533 CHP 0,0718 48,58 3,48

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 91534 CHI 0,0666 41,27 2,74

Equipamento: 2,07 0,81589200 %
Material : 150,42 59,28816400 %
Mão de Obra : 101,00 39,80923100 %
Outros: 0,22 0,08671300 %
Sub-total : 253,71

BDI : 59,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 313,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0313

Serviço: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101619

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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

Pedreiro com encargos complementares 88309 H 2,4938 33,32 83,09

Servente com encargos complementares 88316 H 3,7407 26,75 100,06

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 91533 CHP 0,0718 48,58 3,48

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 91534 CHI 0,0666 41,27 2,74

Equipamento:	6,79	1,84135600 %
Material :	242,43	65,74372900 %
Mão de Obra :	119,31	32,35525400 %
Outros:	0,22	0,05966100 %
Sub-total :	368,75	

BDI :	87,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	455,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0314

Serviço: Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101969

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,198	94,45	113,15
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	6,704	8,02	53,76
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,925	2,80	2,59
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073	KG	0,071	21,54	1,52
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	00020247	KG	0,031	23,40	0,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,156	28,77	4,48
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,78	35,82	27,93
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,057	41,55	2,36
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,099	40,30	3,98

Equipamento:	5,11	2,42766900 %
Material :	182,17	86,54567900 %
Mão de Obra :	23,13	10,98864600 %
Outros:	0,08	0,03800700 %
Sub-total :	210,49	
BDI :	49,70	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	260,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0315

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,68 100,00000000 %
Sub-total : 0,68

BDI : 0,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0316

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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 : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,15 100,00000000 %
Sub-total : 0,15

BDI : 0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0317

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,85 100,00000000 %
Sub-total : 0,85

BDI : 0,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0318

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,7	0,87	1,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,47	100,00000000 %
Sub-total :	1,47	

BDI :	0,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0319

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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	29,23	29,23

Equipamento:	0,16	0,53226900 %
Material :	8,71	28,97538300 %
Mão de Obra :	20,36	67,73120400 %
Outros:	0,83	2,76114400 %
Sub-total :	30,06	

BDI :	7,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	37,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0320

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	1,47	1,47
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	29,23	29,23

Equipamento:	0,16	0,49413200 %
Material :	8,71	26,89932100 %
Mão de Obra :	20,36	62,87832000 %
Outros:	3,15	9,72822700 %
Sub-total :	32,38	

BDI :	7,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	40,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0321

Serviço: Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 104658

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE AC II	00034353	KG	8,62	1,39	11,98
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	00034357	KG	0,24	4,40	1,05
PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	00036178	UN	6,4375	17,65	113,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,639	33,32	21,29
Servente com encargos complementares	88316	H	1,279	26,75	34,21

Equipamento:	0,74	0,40625900 %
Material :	145,54	79,90118000 %
Mão de Obra :	35,87	19,69256100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	182,15	

BDI :	43,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	225,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0322

Serviço: 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. af_02/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5089

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00014513	UN	0,0000667	1	0	625.341,67	0,00	41,71

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	41,71	100,00000000 %
Sub-total :	41,71	
BDI :	9,85	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	51,56	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0323

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação.
af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 53797

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	19,47	5,95	115,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	115,84	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	115,84	

BDI :	27,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	143,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0324

Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 53817

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	10,44	5,95	62,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	62,11	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	62,11	

BDI :	14,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	76,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)			
Orgão Cliente: SEMOPE	Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0325		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	32,16	5,95	191,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	191,35	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	191,35	
BDI :	45,18	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	236,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0326

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	13,99	5,95	83,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	83,24	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	83,24	

BDI :	19,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	102,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0327

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 53857

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,00007	1	0	708.750,00	0,00	49,61

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	49,61	100,00000000 %
Sub-total :	49,61	
BDI :	11,71	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	61,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)								
Orgão Cliente:	SEMOPE		Orgão Gerente:	SEMOPE		Database:	07/2025		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item:	0328	
Serviço:	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014						Unidade:	H	
Base:	SINAPI - 2024		Código Base:	53858		Fonte:	SINAPI	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	7,64	5,95	45,45
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	45,45	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	45,45	
BDI :	10,73	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	56,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0329

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 53863

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 00041898 UN 0,00008 24.426,67 1,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 1,95 100,00000000 %
Sub-total : 1,95

BDI : 0,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 2,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0330

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5705

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037731	UN	0,000069	1	0	30.529,23	0,00	2,10
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000643	1	0	565.808,09	0,00	36,38
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	38,48	100,00000000 %
Sub-total :	38,48	
BDI :	9,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	47,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0331

Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5724

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00007622	UN	0,0000556	1	0	1.072.975,67	0,00	59,65

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	59,65	100,00000000 %
Sub-total :	59,65	

BDI :	14,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	73,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0332

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	713.097,82	0,00	45,85

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	51,77	100,00000000 %
Sub-total :	51,77	

BDI :	12,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	63,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0333

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	87,76	100,00000000 %
Sub-total :	87,76	
BDI :	20,72	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	108,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0334

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5795

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	53863	H	1	1,95	1,95
Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	88298	H	1	29,23	29,23
Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	95114	H	1	1,56	1,56
Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	95115	H	1	0,36	0,36

Equipamento: 0,16 0,48338400 %

Material : 8,71 26,31419900 %

Mão de Obra : 20,36 61,51057400 %

Outros: 3,87 11,69184300 %

Sub-total : 33,10

BDI : 7,81

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 40,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0335

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5824

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	53797	H	1	115,84	115,84
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	5705	H	1	38,48	38,48
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	33,18	33,18
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	89264	H	1	21,08	21,08
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014	89265	H	1	8,40	8,40
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	89266	H	1	3,39	3,39

Equipamento:	0,12	0,05445400 %
Material :	124,55	56,51858200 %
Mão de Obra :	24,35	11,04959800 %
Outros:	71,35	32,37736500 %
Sub-total :	220,37	

BDI :	52,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	272,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0336

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5826

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	33,18	33,18
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	89264	H	1	21,08	21,08
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014	89265	H	1	8,40	8,40
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	89266	H	1	3,39	3,39

Equipamento:	0,12	0,18168100 %
Material :	8,71	13,18698000 %
Mão de Obra :	24,35	36,86601100 %
Outros:	32,87	49,76532900 %
Sub-total :	66,05	

BDI :	15,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	81,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0337

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	191,35	191,35
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	51,77	51,77
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	33,18	33,18
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	29,18	29,18
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	11,28	11,28
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	4,55	4,55

Equipamento:	0,12	0,03734700 %
Material :	200,06	62,26385700 %
Mão de Obra :	24,35	7,57835100 %
Outros:	96,78	30,12044400 %
Sub-total :	321,31	

BDI :	75,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	397,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0338

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de caminhão com encargos complementares	88282	H	1	33,18	33,18
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	29,18	29,18
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	11,28	11,28
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	4,55	4,55

Equipamento:	0,12	0,15347200 %
Material :	8,71	11,13953200 %
Mão de Obra :	24,35	31,14209000 %
Outros:	45,01	57,56490600 %
Sub-total :	78,19	

BDI :	18,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	96,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0339

Serviço: 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. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5928

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista operador de munck com encargos complementares	88286	H	1	35,53	35,53
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. af_06/2014	89259	H	1	27,32	27,32
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. af_06/2014	89260	H	1	10,04	10,04
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. af_06/2014	89262	H	1	46,28	46,28
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. af_08/2015	91466	H	1	4,05	4,05
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. af_08/2015	91467	H	1	157,25	157,25

Equipamento:	0,43	0,15331400 %
Material :	165,96	59,17210400 %
Mão de Obra :	26,39	9,40920600 %
Outros:	87,69	31,26537600 %
Sub-total :	280,47	

BDI :	66,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	346,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0340

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5930

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista operador de munck com encargos complementares	88286	H	1	35,53	35,53
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. af_06/2014	89259	H	1	27,32	27,32
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. af_06/2014	89260	H	1	10,04	10,04
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. af_08/2015	91466	H	1	4,05	4,05

Equipamento:	0,43	0,55887700 %
Material :	8,71	11,32050900 %
Mão de Obra :	26,39	34,29945400 %
Outros:	41,41	53,82115900 %
Sub-total :	76,94	

BDI :	18,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	95,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0341

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	83,24	83,24
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	45,42	45,42
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:	0,30	0,10335600 %
Material :	91,95	31,67849500 %
Mão de Obra :	36,41	12,54392600 %
Outros:	161,60	55,67422300 %
Sub-total :	290,26	

BDI :	68,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	358,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0342

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de motoniveladora com encargos complementares	88300	H	1	45,42	45,42
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:	0,30	0,25155100 %
Material :	8,71	7,30337100 %
Mão de Obra :	36,41	30,52993500 %
Outros:	73,84	61,91514300 %
Sub-total :	119,26	
BDI :	28,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	147,42	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0343

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5940

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	53857	H	1	49,61	49,61
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	53858	H	1	45,45	45,45
Operador de pá carregadeira com encargos complementares	88301	H	1	36,17	36,17
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	89128	H	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	89129	H	1	10,48	10,48

Equipamento: 0,22 0,12127900 %

Material : 54,16 29,85667000 %

Mão de Obra : 27,24 15,01653800 %

Outros: 99,78 55,00551300 %

Sub-total : 181,40

BDI : 42,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 224,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0344

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5942

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de pá carregadeira com encargos complementares	88301	H	1	36,17	36,17
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	89128	H	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	89129	H	1	10,48	10,48

Equipamento: 0,22 0,25480700 %

Material : 8,71 10,08802400 %

Mão de Obra : 27,24 31,54968700 %

Outros: 50,17 58,10748200 %

Sub-total : **86,34**

BDI : 20,38

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **106,72**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0345

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 5952

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	88298	H	1	29,23	29,23
Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	95114	H	1	1,56	1,56
Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	95115	H	1	0,36	0,36

Equipamento: 0,16 0,51364400 %

Material : 8,71 27,96147700 %

Mão de Obra : 20,36 65,36115600 %

Outros: 1,92 6,16372400 %

Sub-total : 31,15

BDI : 7,35

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 38,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0346

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 67826

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	7058	H	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	7059	H	1	8,81	8,81
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	7060	H	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	7061	H	1	81,03	81,03
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	34,14	34,14
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91402	H	1	3,56	3,56

Equipamento: 0,12 0,06262400 %

Material : 89,74 46,83227200 %

Mão de Obra : 25,31 13,20843300 %

Outros: 76,45 39,89667000 %

Sub-total : 191,62

BDI : 45,24

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 236,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0347

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 67827

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	7058	H	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	7059	H	1	8,81	8,81
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	34,14	34,14
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91402	H	1	3,56	3,56

Equipamento:	0,12	0,17303500 %
Material :	8,71	12,55948100 %
Mão de Obra :	25,31	36,49603500 %
Outros:	35,21	50,77144900 %
Sub-total :	69,35	

BDI :	16,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	85,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0348

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 7058

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000342	1	0	565.808,09	0,00	19,35

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000603	58.030,76	3,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	22,84	100,00000000 %
Sub-total :	22,84	
BDI :	5,39	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28,23	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0349

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 7059

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000141	1	0	565.808,09	0,00	7,97

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000146	58.030,76	0,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	8,81	100,00000000 %
Sub-total :	8,81	
BDI :	2,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	10,89	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0350

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 7060

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000642	1	0	565.808,09	0,00	36,32

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000849	58.030,76	4,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	41,24	100,00000000 %
Sub-total :	41,24	
BDI :	9,74	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	50,98	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0351	
Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 7061		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	13,62	5,95	81,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	81,03	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	81,03	
BDI :	19,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	100,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0352

Serviço: 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. af_02/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 73309

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00014513	UN	0,0000533	1	0	625.341,67	0,00	33,33

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	33,33	100,00000000 %
Sub-total :	33,33	
BDI :	7,87	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	41,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0353

Serviço: 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. af_02/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 73313

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00014513	UN	0,0000144	1	0	625.341,67	0,00	9,00

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	9,00	100,00000000 %
Sub-total :	9,00	
BDI :	2,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	11,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0354		
Serviço: 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. af_02/2016					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 73315		Fonte: SINAPI	Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	9,55	5,95	56,82
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	56,82	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	56,82	
BDI :	13,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	70,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0355

Serviço: 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. af_02/2016

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 73436

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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. af_02/2016	5089	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 - depreciação. af_02/2016	73309	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. af_02/2016	73313	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 - materiais na operação. af_02/2016	73315	H	1	56,82	56,82
Operador de rolo compactador com encargos complementares	88303	H	1	31,18	31,18

Equipamento: 0,18 0,10462700 %

Material : 65,53 38,08997900 %

Mão de Obra : 22,29 12,95628900 %

Outros: 84,04 48,84910500 %

Sub-total : 172,04

BDI : 40,62

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 212,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0356

Serviço: Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação.
af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86877

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,048	4,99	0,23
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	00037588	UN	1	68,74	68,74
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,174	31,80	5,53
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0548	26,75	1,46

Equipamento:	0,07	0,09215400 %
Material :	71,14	93,65455500 %
Mão de Obra :	4,75	6,25329100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	75,96	

BDI :	17,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	93,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0357

Serviço: Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86878

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,048	4,99	0,23
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	00006157	UN	1	74,62	74,62
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,174	31,80	5,53
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0548	26,75	1,46

Equipamento: 0,07 0,08553300 %
Material : 77,02 94,11045900 %
Mão de Obra : 4,75 5,80400800 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **81,84**

BDI : 19,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **101,16**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0358

Serviço: Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86881

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,0332	4,99	0,16
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	00006136	UN	1	218,50	218,50
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,2734	31,80	8,69
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0862	26,75	2,30

Equipamento:	0,13	0,05660800 %
Material :	222,04	96,68626200 %
Mão de Obra :	7,48	3,25713000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	229,65	
BDI :	54,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	283,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0359

Serviço: Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86883

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,0332	4,99	0,16
SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	00044945	UN	1	8,40	8,40
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,0845	31,80	2,68
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0266	26,75	0,71

Equipamento:	0,03	0,25104600 %
Material :	9,61	80,41841000 %
Mão de Obra :	2,31	19,33054400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,95	

BDI :	2,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	14,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0360

Serviço: Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86884

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,021	4,99	0,10
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	00006141	UN	1	5,08	5,08
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1525	31,80	4,84
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0481	26,75	1,28

Equipamento:	0,06	0,53097300 %
Material :	7,07	62,56637200 %
Mão de Obra :	4,17	36,90265500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,30	

BDI :	2,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0361

Serviço: Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86887

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,021	4,99	0,10
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	00011684	UN	1	54,84	54,84
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1525	31,80	4,84
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0481	26,75	1,28

Equipamento:	0,06	0,09826400 %
Material :	56,84	93,08876500 %
Mão de Obra :	4,16	6,81297100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	61,06	

BDI :	14,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	75,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0362

Serviço: Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86888

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	00004384	UN	2	24,93	49,86
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	00006138	UN	1	11,97	11,97
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	00010422	UN	1	457,95	457,95
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	00037329	KG	0,0881	92,75	8,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,7791	31,80	24,77
Servente com encargos complementares	88316	H	0,4384	26,75	11,72

Equipamento:	0,45	0,07972500 %
Material :	539,46	95,57437500 %
Mão de Obra :	24,53	4,34590000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	564,44	

BDI :	133,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	697,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0363

Serviço: Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86889

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	00004823	KG	0,5228	35,12	18,36
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	00007568	UN	6	0,61	3,66
COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	00011795	M2	1,005	358,49	360,28
OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM					
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	00037329	KG	0,0211	92,75	1,95
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	00037591	UN	2	20,27	40,54
BRANCO					
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	1,4944	33,36	49,85
Servente com encargos complementares	88316	H	0,9834	26,75	26,30

Equipamento:	0,84	0,16768500 %
Material :	449,24	89,67940300 %
Mão de Obra :	50,86	10,15291300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	500,94	

BDI :	118,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	619,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0364

Serviço: Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86900

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	00001743	UN	1	206,71	206,71
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	00004823	KG	0,2974	35,12	10,44
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,4774	33,36	15,92
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1504	26,75	4,02

Equipamento:	0,21	0,08857400 %
Material :	223,36	94,20895000 %
Mão de Obra :	13,52	5,70247600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	237,09	

BDI :	55,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	293,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0365

Serviço: Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86901

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	00004823	KG	0,5271	35,12	18,51
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	00020269	UN	1	115,26	115,26
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	88274	H	0,8458	33,36	28,21
Servente com encargos complementares	88316	H	0,2665	26,75	7,12

Equipamento:	0,37	0,21880500 %
Material :	144,76	85,60615000 %
Mão de Obra :	23,97	14,17504400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	169,10	

BDI :	39,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	209,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0366

Serviço: Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86903

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	6	18,49	110,94
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	00010426	UN	1	218,64	218,64
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	00037329	KG	0,0866	92,75	8,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,4667	31,80	46,64
Servente com encargos complementares	88316	H	0,6517	26,75	17,43

Equipamento:	0,79	0,19667400 %
Material :	357,58	89,02111100 %
Mão de Obra :	43,31	10,78221500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	401,68	

BDI :	94,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	496,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0367

Serviço: Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação.
af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86911

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	UN	0,021	4,99	0,10
TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	00013416	UN	1	65,60	65,60
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,1164	31,80	3,70
Servente com encargos complementares	88316	H	0,0367	26,75	0,98

Equipamento:	0,05	0,07104300 %
Material :	67,16	95,42483700 %
Mão de Obra :	3,17	4,50412000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	70,38	

BDI :	16,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	87,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0368

Serviço: Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86915

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) 00003146 UN 0,021 4,99 0,10

TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR 00036791 UN 1 109,74 109,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares 88267 H 0,096 31,80 3,05

Servente com encargos complementares 88316 H 0,0303 26,75 0,81

Equipamento: 0,04 0,03518000 %
Material : 111,04 97,66051000 %
Mão de Obra : 2,62 2,30431000 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : 113,70

BDI : 26,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 140,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0369

Serviço: Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 86935

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	86878	UN	1	81,84	81,84
Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883	UN	1	11,95	11,95
Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86900	UN	1	237,09	237,09

Equipamento:	20,58	6,21977800 %
Material :	309,99	93,68653300 %
Mão de Obra :	0,31	0,09369000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	330,88	
BDI :	78,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	409,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0370

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA 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	0,64	180,17
ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	00043617	L	0,063	6,68	0,42
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,33	32,17	139,29
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	1,78	5,93
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:	0,82	0,18616100 %
Material :	332,61	75,51080600 %
Mão de Obra :	100,75	22,87277500 %
Outros:	6,30	1,43025800 %
Sub-total :	440,48	

BDI :	104,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	544,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0371

Serviço: Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) 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: 87292

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	174,1	1,25	217,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	195,86	0,64	125,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,5	32,17	144,76
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	1,05	1,78	1,86
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	3,45	0,37	1,27

Equipamento:	0,85	0,14279500 %
Material :	486,57	81,74075200 %
Mão de Obra :	104,71	17,59063300 %
Outros:	3,13	0,52582100 %
Sub-total :	595,26	
BDI :	140,54	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	735,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0372

Serviço: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87298

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	573,61	0,64	367,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,42	32,17	142,19
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	1,03	1,78	1,83
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	3,39	0,37	1,25

Equipamento: 0,83 0,13244400 %

Material : 519,92 82,96419200 %

Mão de Obra : 102,85 16,41188500 %

Outros: 3,08 0,49147900 %

Sub-total : 626,68

BDI : 147,96

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 774,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0373

Serviço: Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87301

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	1,36	90,00	122,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	459,85	0,64	294,30
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,85	32,17	156,02
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	1,13	1,78	2,01
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	3,72	0,37	1,37

Equipamento:	0,92	0,15969400 %
Material :	458,95	79,66498900 %
Mão de Obra :	112,85	19,58861300 %
Outros:	3,38	0,58670400 %
Sub-total :	576,10	

BDI :	136,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	712,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0374

Serviço: Argamassa traço 1:3 (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: 87313

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367	M3	0,95	91,17	86,61
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	426,49	0,64	272,95
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,32	32,17	138,97
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	1,01	1,78	1,79
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	3,31	0,37	1,22

Equipamento:	0,82	0,16349600 %
Material :	397,19	79,19408200 %
Mão de Obra :	100,52	20,04227000 %
Outros:	3,01	0,60015200 %
Sub-total :	501,54	

BDI :	118,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	619,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0375

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA 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	0,64	219,85
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	4,64	32,17	149,26
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	1,08	1,78	1,92
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:	0,88	0,18911300 %
Material :	353,25	75,91386800 %
Mão de Obra :	107,97	23,20288800 %
Outros:	3,23	0,69413100 %
Sub-total :	465,33	

BDI :	109,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	575,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0376

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA 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	1,25	145,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	261,89	0,64	167,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	11,23	26,75	300,40

Equipamento: 3,93 0,54743000 %

Material : 527,67 73,50188000 %

Mão de Obra : 186,30 25,95069000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 717,90

BDI : 169,50

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 887,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0377

Serviço: Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87372

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00000370 M3 1,25 90,00 112,50

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 00001379 KG 563,59 0,64 360,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares 88316 H 11,65 26,75 311,63

Equipamento: 4,07 0,51859000 %
Material : 587,48 74,85538100 %
Mão de Obra : 193,27 24,62602900 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **784,82**

BDI : 185,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **970,12**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0378

Serviço: Argamassa industrializada para revestimentos, mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa. af_08/2019

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 87407

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS 00000371 KG 1857,06 0,81 1.504,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares 88377 H 4,24 32,17 136,40

Projeto de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m³/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - chp diurno. af_06/2014 88418 CHP 0,67 13,20 8,84

Projeto de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m³/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - chi diurno. af_06/2014 88430 CHI 3,57 6,09 21,74

Equipamento: 0,80 0,04787000 %

Material : 1.541,15 92,21871800 %

Mão de Obra : 98,66 5,90357800 %

Outros: 30,58 1,82983400 %

Sub-total : 1.671,19

BDI : 394,57

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 2.065,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0379

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	18,82	1	18,82

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	0,21	0,21

Equipamento: 18,82 65,05357800 %

Material : 9,90 34,22053200 %

Mão de Obra : 0,21 0,72589000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,93

BDI : 6,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0380

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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	0,27	0,27

Equipamento: 18,82 65,41536300 %

Material : 9,68 33,64615900 %

Mão de Obra : 0,27 0,93847800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,77

BDI : 6,79

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0381

Serviço: Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88240

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	00044499	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	95310	H	1	0,21	0,21

Equipamento: 18,82 67,84426800 %

Material : 8,71 31,39870200 %

Mão de Obra : 0,21 0,75703000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 27,74

BDI : 6,55

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 34,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0382

Serviço: Ajudante de pedreiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88242

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	00006127	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 pedreiro (encargos complementares) - horista	95312	H	1	0,27	0,27

Equipamento: 18,82 64,91893800 %

Material : 9,90 34,14970700 %

Mão de Obra : 0,27 0,93135600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,99

BDI : 6,84

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0383

Serviço: Ajudante especializado com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88243

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	00000242	H	7,87	116,8900	17,06	1	17,06

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 ajudante especializado (encargos complementares) - horista	95313	H	1	0,19	0,19

Equipamento: 17,06 63,04508500 %

Material : 9,81 36,25277200 %

Mão de Obra : 0,19 0,70214300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 27,06

BDI : 6,39

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 33,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0384

Serviço: Armador com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88245

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	116,8900	22,94	1	22,94

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	0,26	0,26

Equipamento: 22,94 69,30513600 %

Material : 9,90 29,90936600 %

Mão de Obra : 0,26 0,78549800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 33,10

BDI : 7,81

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 40,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Database: 07/2025
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0385
Serviço:	Assentador de tubos com encargos complementares					Unidade: H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88246	Fonte:	SINAPI	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	00040331	H	9,13	116,8900	19,80	1	19,80

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 assentador de tubos (encargos complementares) - horista	95315	H	1	0,29	0,29

Equipamento:	19,80	68,75000000 %
Material :	8,71	30,24305600 %
Mão de Obra :	0,29	1,00694400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	28,80	
BDI :	6,80	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	35,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0386

Serviço: Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88247

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	00000247	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,86	0,86
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,26	1,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	95316	H	1	0,70	0,70

Equipamento: 18,82 63,90492400 %

Material : 9,93 33,71816600 %

Mão de Obra : 0,70 2,37691000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 29,45

BDI : 6,95

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 36,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)							
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE			Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0387		
Serviço: Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 88248		Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00000246	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461	H	1	0,31	0,31
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485	H	1	1,13	1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	95317	H	1	0,33	0,33

Equipamento:	18,82	66,26760600 %
Material :	9,25	32,57042300 %
Mão de Obra :	0,33	1,16197200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	28,40	
BDI :	6,71	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	35,11	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0388

Serviço: Auxiliar de serralheiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88251

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	00000252	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

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 auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	95320	H	1	0,21	0,21

Equipamento: 18,82 65,05357800 %

Material : 9,90 34,22053200 %

Mão de Obra : 0,21 0,72589000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,93

BDI : 6,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0389

Serviço: Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88256

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	00004760	H	10,58	116,8900	22,94	1	22,94

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 azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista	95324	H	1	0,33	0,33

Equipamento: 22,94 69,15887900 %

Material : 9,90 29,84624700 %

Mão de Obra : 0,33 0,99487500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 33,17

BDI : 7,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 41,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0390

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	25,85	1	25,85

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	0,38	0,38

Equipamento: 25,85 71,98551900 %

Material : 9,68 26,95628000 %

Mão de Obra : 0,38 1,05820100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 35,91

BDI : 8,48

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 44,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0391

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	25,85	1	25,85

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	0,29	0,29

Equipamento: 25,85 72,16638700 %

Material : 9,68 27,02400900 %

Mão de Obra : 0,29 0,80960400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 35,82

BDI : 8,46

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 44,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0392

Serviço: Eletricista com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88264

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ELETRICISTA (HORISTA)	00002436	H	13,51	116,8900	29,30	1	29,30

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 ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,86	0,86
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,26	1,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	95332	H	1	1,09	1,09

Equipamento: 29,30 72,66865100 %

Material : 9,93 24,62797600 %

Mão de Obra : 1,09 2,70337300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 40,32

BDI : 9,52

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 49,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0393

Serviço: Eletrotécnico com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88266

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ELETROTECNICO (HORISTA)	00002438	H	15,53	116,8900	33,68	1	33,68

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 ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,86	0,86
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,26	1,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista	95334	H	1	1,03	1,03

Equipamento: 33,68 75,44802900 %

Material : 9,93 22,24462400 %

Mão de Obra : 1,03 2,30734800 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 44,64

BDI : 10,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 55,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0394

Serviço: Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88267

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00002696	H	10,22	116,8900	22,16	1	22,16

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 ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461	H	1	0,31	0,31

EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485	H	1	1,13	1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	95335	H	1	0,39	0,39

Equipamento: 22,16 69,68553500 %

Material : 9,25 29,08805000 %

Mão de Obra : 0,39 1,22641500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **31,80**

BDI : 7,51

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **39,31**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Database:	07/2025
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0395
Serviço:	Gesseiro com encargos complementares					Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88269	Fonte:	SINAPI	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GESSEIRO (HORISTA)	00012872	H	7,58	116,8900	16,44	1	16,44

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 gesseiro (encargos complementares) - horista	95337	H	1	0,18	0,18

Equipamento:	16,44	61,99095000 %
Material :	9,90	37,33031700 %
Mão de Obra :	0,18	0,67873300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	26,52	
BDI :	6,26	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	32,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0396

Serviço: Impermeabilizador com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88270

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	00012873	H	9,70	116,8900	21,03	1	21,03

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 impermeabilizador (encargos complementares) - horista	95338	H	1	0,44	0,44

Equipamento: 21,03 67,03857200 %

Material : 9,90 31,55881400 %

Mão de Obra : 0,44 1,40261400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 31,37

BDI : 7,41

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 38,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0397

Serviço: Marmorista/graniteiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88274

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	00004755	H	10,66	116,8900	23,12	1	23,12

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 marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	95341	H	1	0,34	0,34

Equipamento: 23,12 69,30455600 %

Material : 9,90 29,67625900 %

Mão de Obra : 0,34 1,01918500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 33,36

BDI : 7,88

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 41,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0398

Serviço: Montador de estruturas metálicas com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88278

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	00044497	H	11,83	116,8900	25,65	1	25,65

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 montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	95344	H	1	0,29	0,29

Equipamento: 25,65 74,02597400 %

Material : 8,71 25,13708500 %

Mão de Obra : 0,29 0,83694100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 34,65

BDI : 8,18

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 42,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0399

Serviço: Motorista de basculante com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88281

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H	11,67	116,8900	25,31	1	25,31

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 basculante (encargos complementares) - horista	95346	H	1	0,12	0,12

Equipamento: 25,31 74,13591100 %

Material : 8,71 25,51259500 %

Mão de Obra : 0,12 0,35149400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 34,14

BDI : 8,06

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 42,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0401

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	00004093	H	11,23	116,8900	24,35	1	24,35

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	0,12	0,12

Equipamento: 24,35 73,38758300 %

Material : 8,71 26,25075300 %

Mão de Obra : 0,12 0,36166400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **33,18**

BDI : 7,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **41,01**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Database: 07/2025
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0402
Serviço:	Motorista operador de munck com encargos complementares					Unidade: H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88286	Fonte:	SINAPI	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	00004096	H	12,17	116,8900	26,39	1	26,39

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 operador de munck (encargos complementares) - horista	95351	H	1	0,43	0,43

Equipamento:	26,39	74,27526000 %
Material :	8,71	24,51449500 %
Mão de Obra :	0,43	1,21024500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	35,53	
BDI :	8,39	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	43,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0403

Serviço: Operador de guincho com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88295

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	00004253	H	10,45	116,8900	22,66	1	22,66

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 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 guincho (encargos complementares) - horista	95358	H	1	0,37	0,37

Equipamento: 22,66 71,39256500 %

Material : 8,71 27,44171400 %

Mão de Obra : 0,37 1,16572100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 31,74

BDI : 7,49

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0404

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	00004254	H	18,36	116,8900	39,82	1	39,82

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	0,65	0,65

Equipamento: 39,82 80,96787300 %

Material : 8,71 17,71045100 %

Mão de Obra : 0,65 1,32167500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 49,18

BDI : 11,61

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 60,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0405

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	14,35	116,8900	31,12	1	31,12

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	0,35	0,35

Equipamento: 31,12 77,45146800 %

Material : 8,71 21,67745100 %

Mão de Obra : 0,35 0,87108000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 40,18

BDI : 9,49

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 49,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0406

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,39	116,8900	20,36	1	20,36

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	0,16	0,16

Equipamento: 20,36 69,65446500 %

Material : 8,71 29,79815300 %

Mão de Obra : 0,16 0,54738300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 29,23

BDI : 6,90

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 36,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0407

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	00004239	H	16,79	116,8900	36,41	1	36,41

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	0,30	0,30

Equipamento: 36,41 80,16292400 %

Material : 8,71 19,17657400 %

Mão de Obra : 0,30 0,66050200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 45,42

BDI : 10,72

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 56,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0408

Serviço: Operador de pá carregadeira com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88301

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	00004248	H	12,56	116,8900	27,24	1	27,24

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 pá carregadeira (encargos complementares) - horista	95364	H	1	0,22	0,22

Equipamento: 27,24 75,31103100 %

Material : 8,71 24,08073000 %

Mão de Obra : 0,22 0,60823900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 36,17

BDI : 8,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 44,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0409

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	00004238	H	10,28	116,8900	22,29	1	22,29

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	0,18	0,18

Equipamento: 22,29 71,48813300 %

Material : 8,71 27,93457300 %

Mão de Obra : 0,18 0,57729300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 31,18

BDI : 7,36

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 38,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0410

Serviço: Pedreiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88309

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	116,8900	22,94	1	22,94

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	0,48	0,48

Equipamento: 22,94 68,84753900 %

Material : 9,90 29,71188500 %

Mão de Obra : 0,48 1,44057600 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 33,32

BDI : 7,87

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 41,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0411

Serviço: Pintor com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88310

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PINTOR (HORISTA)	00004783	H	11,02	116,8900	23,90	1	23,90

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	0,35	0,35

Equipamento: 23,90 66,46273600 %

Material : 11,71 32,56396000 %

Mão de Obra : 0,35 0,97330400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 35,96

BDI : 8,49

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 44,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0412

Serviço: Serralheiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88315

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERRALHEIRO (HORISTA)	00006110	H	12,45	116,8900	27,00	1	27,00

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 serralheiro (encargos complementares) - horista	95377	H	1	0,31	0,31

Equipamento: 27,00 72,56113900 %

Material : 9,90 26,60575100 %

Mão de Obra : 0,31 0,83310900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 37,21

BDI : 8,79

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 46,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0413

Serviço: Servente com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88316

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	116,8900	16,59	1	16,59

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	0,35	0,35

Equipamento: 16,59 62,01869200 %

Material : 9,81 36,67289700 %

Mão de Obra : 0,35 1,30841100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 26,75

BDI : 6,32

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 33,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0414

Serviço: Telhadista com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88323

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	00012869	H	11,77	116,8900	25,52	1	25,52

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 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 telhadista (encargos complementares) - horista	95385	H	1	0,29	0,29

Equipamento: 25,52 71,90758000 %

Material : 9,68 27,27528900 %

Mão de Obra : 0,29 0,81713200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 35,49

BDI : 8,38

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 43,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0415				
Serviço: Tratorista com encargos complementares				Unidade: H		
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 88324	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	116,8900	31,12	1	31,12

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 tratorista (encargos complementares) - horista	95386	H	1	0,35	0,35

Equipamento:	31,12	77,45146800 %
Material :	8,71	21,67745100 %
Mão de Obra :	0,35	0,87108000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	40,18	
BDI :	9,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	49,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0416

Serviço: Vidraceiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88325

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

VIDRACEIRO (HORISTA)	00010489	H	8,79	116,8900	19,06	1	19,06

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 vidraceiro (encargos complementares) - horista	95387	H	1	0,28	0,28

Equipamento: 19,06 65,18467900 %

Material : 9,90 33,85772900 %

Mão de Obra : 0,28 0,95759200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 29,24

BDI : 6,90

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 36,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0417

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	10,73	116,8900	23,27	1	23,27

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	0,19	0,19

Equipamento: 23,27 72,33447300 %

Material : 8,71 27,07491500 %

Mão de Obra : 0,19 0,59061200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 32,17

BDI : 7,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 39,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0418

Serviço: Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - chp diurno. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88418

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - depreciação. af_06/2014	88419	H	1	4,95	4,95
Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - juros. af_06/2014	88422	H	1	1,14	1,14
Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - manutenção. af_06/2014	88425	H	1	6,19	6,19
Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - materiais na operação. af_06/2014	88427	H	1	0,92	0,92

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	13,20	100,00000000 %
Sub-total :	13,20	

BDI :	3,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	16,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0419

Serviço: Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - depreciação. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88419

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	00037540	UN	0,000064	1	0	77.407,64	0,00	4,95

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	4,95	100,00000000 %
Sub-total :	4,95	
BDI :	1,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	6,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0420

Serviço: Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - juros.
af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88422

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	00037540	UN	0,0000148	1	0	77.407,64	0,00	1,14

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,14	100,00000000 %
Sub-total :	1,14	
BDI :	0,27	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0421

Serviço: Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - manutenção. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88425

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	00037540	UN	0,00008	1	0	77.407,64	0,00	6,19

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	6,19	100,00000000 %
Sub-total :	6,19	
BDI :	1,46	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	7,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0422	
Serviço: Projeto de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - materiais na operação. af_06/2014					Unidade: H
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 88427		Fonte: SINAPI	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,06	0,87	0,92
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,92	100,00000000 %
Sub-total :	0,92	
BDI :	0,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0423

Serviço: Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88430

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - depreciação. af_06/2014	88419	H	1	4,95	4,95
Projetor de argamassa, capacidade de projeção 1,5 m3/h, alcance de 30 até 60 m, motor elétrico potência 7,5 hp - juros. af_06/2014	88422	H	1	1,14	1,14

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	6,09	100,00000000 %
Sub-total :	6,09	

BDI :	1,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	7,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0424

Serviço: Jardineiro com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 88441

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

JARDINEIRO (HORISTA)	00044503	H	8,65	116,8900	18,76	1	18,76

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 jardineiro (encargos complementares) - horista	95390	H	1	0,09	0,09

Equipamento: 18,76 65,25217400 %

Material : 9,90 34,43478300 %

Mão de Obra : 0,09 0,31304300 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 28,75

BDI : 6,79

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 35,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0425

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA 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 0,64 309,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares 88316 H 8,57 26,75 229,24

Equipamento: 2,99 0,47114100 %

Material : 489,47 77,12683000 %

Mão de Obra : 142,17 22,40203000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **634,63**

BDI : 149,84

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **784,47**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0426

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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: 0,00 0,00000000 %
 Material : 0,00 0,00000000 %
 Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
 Outros: 0,30 100,00000000 %
 Sub-total : 0,30

BDI : 0,07
 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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0427

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,07 100,00000000 %
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0428

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	4.747,38	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: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,33 100,00000000 %
Sub-total : **0,33**

BDI : 0,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **0,41**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0429

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,25	0,87	1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,08	100,00000000 %
Sub-total :	1,08	

BDI :	0,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0430

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	1,08	1,08

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,78	100,00000000 %
Sub-total :	1,78	

BDI :	0,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0431

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,37	100,00000000 %
Sub-total :	0,37	

BDI :	0,09
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE			Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0432	
Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 89029		Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00007622	UN	0,0000311	1	0	1.072.975,67	0,00	33,36
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	33,36	100,00000000 %
Sub-total :	33,36	
BDI :	7,88	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	41,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0433		
Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 89030		Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	00007622	UN	0,0000137	1	0	1.072.975,67	0,00	14,69
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	14,69	100,00000000 %
Sub-total :	14,69	
BDI :	3,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0434

Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89031

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Tratorista com encargos complementares	88324	H	1	40,18	40,18
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014	89029	H	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014	89030	H	1	14,69	14,69

Equipamento:	0,35	0,39669000 %
Material :	8,71	9,87192600 %
Mão de Obra :	31,12	35,27145000 %
Outros:	48,05	54,45993400 %
Sub-total :	88,23	

BDI :	20,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	109,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0435

Serviço: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89032

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014	53817	H	1	62,11	62,11
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014	5724	H	1	59,65	59,65
Tratorista com encargos complementares	88324	H	1	40,18	40,18
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014	89029	H	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014	89030	H	1	14,69	14,69

Equipamento:	0,35	0,16667500 %
Material :	70,82	33,72541500 %
Mão de Obra :	31,12	14,81975300 %
Outros:	107,70	51,28815700 %
Sub-total :	209,99	

BDI :	49,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	259,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0436

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89128

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,000056	1	0	708.750,00	0,00	39,69

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	39,69	100,00000000 %
Sub-total :	39,69	
BDI :	9,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	49,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0437

Serviço: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89129

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,0000148	1	0	708.750,00	0,00	10,48

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	10,48	100,00000000 %
Sub-total :	10,48	
BDI :	2,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0438

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	19.311,37	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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,23	100,00000000 %
Sub-total :	1,23	
BDI :	0,29	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,52	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0439

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	19.311,37	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: 0,00 0,00000000 %
 Material : 0,00 0,00000000 %
 Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
 Outros: 0,28 100,00000000 %
 Sub-total : 0,28

BDI : 0,07
 TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0440

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	19.311,37	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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,35	100,00000000 %
Sub-total :	1,35	
BDI :	0,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0441

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	2,5	0,87	2,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	2,17	100,00000000 %
Sub-total :	2,17	

BDI :	0,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0442

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	2,17	2,17

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	5,03	100,00000000 %
Sub-total :	5,03	

BDI :	1,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	6,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0443
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,51	100,00000000 %
Sub-total :	1,51	
BDI :	0,36	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0444

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	54,60	100,00000000 %
Sub-total :	54,60	
BDI :	12,89	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	67,49	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0445

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	19,24	100,00000000 %
Sub-total :	19,24	
BDI :	4,54	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	23,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0446

Serviço: 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. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89259

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	00003363	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000343	1	0	565.808,09	0,00	19,40
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	27,32	100,00000000 %
Sub-total :	27,32	
BDI :	6,45	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	33,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0447

Serviço: 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. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89260

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	00003363	UN	0,0000144	1	0	143.750,00	0,00	2,07
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000141	1	0	565.808,09	0,00	7,97
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	10,04	100,00000000 %
Sub-total :	10,04	
BDI :	2,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0448

Serviço: 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. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89262

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	00003363	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000643	1	0	565.808,09	0,00	36,38

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	46,28	100,00000000 %
Sub-total :	46,28	
BDI :	10,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	57,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0449

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89264

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037731	UN	0,0000551	1	0	30.529,23	0,00	1,68
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000343	1	0	565.808,09	0,00	19,40
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	21,08	100,00000000 %
Sub-total :	21,08	
BDI :	4,98	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	26,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0450

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89265

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037731	UN	0,0000144	1	0	30.529,23	0,00	0,43
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000141	1	0	565.808,09	0,00	7,97
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	8,40	100,00000000 %
Sub-total :	8,40	
BDI :	1,98	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	10,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0451

Serviço: Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 89266

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037731	UN	0,0000058	1	0	30.529,23	0,00	0,17
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	3,39	100,00000000 %
Sub-total :	3,39	
BDI :	0,80	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	4,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0452	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	0,00	0,44
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Unitário	

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 :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,44	100,00000000 %
Sub-total :	0,44	
BDI :	0,10	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0453		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,10	100,00000000 %
Sub-total :	0,10	
BDI :	0,02	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0454	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	3.449,30	0,00	0,34
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Unitário	

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 :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,34	100,00000000 %
Sub-total :	0,34	
BDI :	0,08	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0455

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	0,52	0,87	0,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,45	100,00000000 %
Sub-total :	0,45	

BDI :	0,11
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0456

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	90582	H	1	0,44	0,44
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	0,34	0,34
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	90585	H	1	0,45	0,45

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,33	100,00000000 %
Sub-total :	1,33	

BDI :	0,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0457

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	90582	H	1	0,44	0,44
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,54	100,00000000 %
Sub-total :	0,54	
BDI :	0,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0458

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90670

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, 00038541 UN 0,0000533 4.867.536,2 259,43
PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA
INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 259,43 100,00000000 %
Sub-total : 259,43

BDI : 61,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 320,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0459

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90671

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, 00038541 UN 0,0000143 4.867.536,2 69,60
PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA
INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 69,60 100,00000000 %
Sub-total : 69,60

BDI : 16,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 86,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0460

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90672

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, 00038541 UN 0,0000667 4.867.536,2 324,66
PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA
INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 324,66 100,00000000 %
Sub-total : **324,66**

BDI : 76,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **401,31**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0461

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - materiais na operação.
af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90673

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	19,99	5,95	118,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	118,94	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	118,94	

BDI :	28,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	147,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0462

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90674

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	90670	H	1	259,43	259,43
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	90671	H	1	69,60	69,60
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015	90672	H	1	324,66	324,66
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - materiais na operação. af_06/2015	90673	H	1	118,94	118,94

Equipamento:	0,35	0,04306000 %
Material :	127,65	15,70477700 %
Mão de Obra :	31,12	3,82869300 %
Outros:	653,69	80,42346900 %
Sub-total :	812,81	

BDI :	191,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.004,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0463

Serviço: Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. af_06/2015

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90675

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	90670	H	1	259,43	259,43
Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	90671	H	1	69,60	69,60

Equipamento:	0,35	0,09479700 %
Material :	8,71	2,35909100 %
Mão de Obra :	31,12	8,42880700 %
Outros:	329,03	89,11730500 %
Sub-total :	369,21	

BDI :	87,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	456,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0464

Serviço: Encarregado geral com encargos complementares

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90776

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	00004083	H	16,36	116,8900	35,48	1	35,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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 ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043463	H	1	0,08	0,08

EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043487	H	1	1,28	1,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	95401	H	1	0,75	0,75

Equipamento: 35,48 90,74168800 %

Material : 2,87 7,34015300 %

Mão de Obra : 0,75 1,91815900 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 39,10

BDI : 9,23

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 48,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE			Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0465	
Serviço: Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 90778		Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	00002707	H	63,01	116,8900	136,66	1	136,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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 ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043462	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043486	H	1	0,77	0,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	95403	H	1	2,01	2,01

Equipamento:	136,66	96,94948900 %
Material :	2,29	1,62457400 %
Mão de Obra :	2,01	1,42593600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	140,96	
BDI :	33,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	174,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0466

Serviço: Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90960

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	00013803	UN	0,0000533	1	0	131.850,00	0,00	7,02

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	7,02	100,00000000 %
Sub-total :	7,02	
BDI :	1,66	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	8,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0467

Serviço: Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros.
af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90961

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	00013803	UN	0,0000143	1	0	131.850,00	0,00	1,88

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,88	100,00000000 %
Sub-total :	1,88	
BDI :	0,44	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0468

Serviço: Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90962

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	00013803	UN	0,0000667	1	0	131.850,00	0,00	8,79

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	8,79	100,00000000 %
Sub-total :	8,79	
BDI :	2,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	10,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0469
Serviço:	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015				Unidade: H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	90963	Fonte:	SINAPI
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	2,5	5,95	14,87
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	14,87	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,87	
BDI :	3,51	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	18,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0470

Serviço: Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/2015

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90964

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	90960	H	1	7,02	7,02
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	90961	H	1	1,88	1,88
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015	90962	H	1	8,79	8,79
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015	90963	H	1	14,87	14,87

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	14,87	45,66953300 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	17,69	54,33046700 %
Sub-total :	32,56	

BDI :	7,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	40,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0471

Serviço: Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno.
af_06/2015

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 90965

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	90960	H	1	7,02	7,02
Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	90961	H	1	1,88	1,88

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	8,90	100,00000000 %
Sub-total :	8,90	

BDI :	2,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	11,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0472

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	713.097,82	0,00	24,45

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	29,18	100,00000000 %
Sub-total :	29,18	
BDI :	6,89	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	36,07	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0473

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	713.097,82	0,00	10,05

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	11,28	100,00000000 %
Sub-total :	11,28	
BDI :	2,66	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0474

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	713.097,82	0,00	4,06

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	4,55	100,00000000 %
Sub-total :	4,55	
BDI :	1,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	5,62	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0475

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91402

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000059	58.030,76	0,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	3,56	100,00000000 %
Sub-total :	3,56	
BDI :	0,84	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	4,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0476

Serviço: 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. af_08/2015

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91466

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	00003363	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	4,05	100,00000000 %
Sub-total :	4,05	
BDI :	0,96	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	5,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)				
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0477
Serviço: 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. af_08/2015				Unidade: H
Base: SINAPI - 2024	Código Base: 91467	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	26,43	5,95	157,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	157,25	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	157,25	
BDI :	37,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	194,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0478			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	16.149,52	0,00	0,86
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,86	100,00000000 %
Sub-total :	0,86	
BDI :	0,20	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0479		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	16.149,52	0,00	0,23
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,23	100,00000000 %
Sub-total :	0,23	
BDI :	0,05	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0480		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	16.149,52	0,00	1,07
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,07	100,00000000 %
Sub-total :	1,07	
BDI :	0,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0481

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

GASOLINA COMUM	00004222	L	1,03	6,06	6,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	6,24	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	6,24	

BDI :	1,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	7,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0482

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	91529	H	1	0,86	0,86
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	91530	H	1	0,23	0,23
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	91531	H	1	1,07	1,07
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	91532	H	1	6,24	6,24

Equipamento:	0,35	0,72046100 %
Material :	14,95	30,77398100 %
Mão de Obra :	31,12	64,05928400 %
Outros:	2,16	4,44627400 %
Sub-total :	48,58	

BDI :	11,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	60,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0483

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	91529	H	1	0,86	0,86
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	91530	H	1	0,23	0,23

Equipamento:	0,35	0,84807400 %
Material :	8,71	21,10491900 %
Mão de Obra :	31,12	75,40586400 %
Outros:	1,09	2,64114400 %
Sub-total :	41,27	

BDI :	9,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	51,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0484

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) 00014618 UN 0,000072 1.426,72 0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,10 100,00000000 %
Sub-total : 0,10

BDI : 0,02
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0485

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) 00014618 UN 0,0000148 1.426,72 0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,02 100,00000000 %
Sub-total : 0,02

BDI : 0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0486

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) 00014618 UN 0,00005 1.426,72 0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,07 100,00000000 %
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0487

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,36	0,87	1,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	1,18	100,00000000 %
Sub-total :	1,18	

BDI :	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0488

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	91690	H	1	0,07	0,07
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	91691	H	1	1,18	1,18

Equipamento:	0,35	0,84235900 %
Material :	8,71	20,96269600 %
Mão de Obra :	31,12	74,89771400 %
Outros:	1,37	3,29723200 %
Sub-total :	41,55	

BDI :	9,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	51,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0489

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02

Equipamento:	0,35	0,86848600 %
Material :	8,71	21,61290300 %
Mão de Obra :	31,12	77,22084400 %
Outros:	0,12	0,29776700 %
Sub-total :	40,30	
BDI :	9,51	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	49,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0490

Serviço: Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91946

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	00038094	UN	1	3,58	3,58
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	00038099	UN	1	1,86	1,86
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,128	29,45	3,76
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,128	40,32	5,16

Equipamento:	0,21	1,46239600 %
Material :	7,99	55,64066900 %
Mão de Obra :	6,16	42,89693600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	14,36	

BDI :	3,39
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0491

Serviço: Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91952

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038112	UN	1	8,45	8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,232	29,45	6,83

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,232	40,32	9,35

Equipamento: 0,41 1,66463700 %

Material : 13,06 53,02476700 %

Mão de Obra : 11,16 45,31059700 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 24,63

BDI : 5,82

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 30,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0492

Serviço: Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91954

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038113	UN	1	11,01	11,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,317	29,45	9,33

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,317	40,32	12,78

Equipamento:	0,56	1,69082100 %
Material :	17,31	52,26449300 %
Mão de Obra :	15,25	46,04468600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	33,12	

BDI :	7,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	40,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0493

Serviço: Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91956

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

00038112

UN

1

8,45

8,45

INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)

00038113

UN

1

11,01

11,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247

H

0,486

29,45

14,31

Eletricista com encargos complementares

88264

H

0,486

40,32

19,59

Equipamento: 0,86 1,61169400 %

Material : 29,12 54,57271400 %

Mão de Obra : 23,38 43,81559200 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 53,36

BDI : 12,60

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 65,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0494

Serviço: Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91958

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038112	UN	2	8,45	16,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,402	29,45	11,83
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,402	40,32	16,20

Equipamento:	0,71	1,58023600 %
Material :	24,89	55,39728500 %
Mão de Obra :	19,33	43,02247900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	44,93	

BDI :	10,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	55,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0495

Serviço: Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91960

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038113	UN	2	11,01	22,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,572	29,45	16,84

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,572	40,32	23,06

Equipamento:	1,02	1,64728700 %
Material :	33,38	53,90826900 %
Mão de Obra :	27,52	44,44444400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	61,92	

BDI :	14,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	76,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0496

Serviço: Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91966

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038112	UN	3	8,45	25,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,572	29,45	16,84

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,572	40,32	23,06

Equipamento:	1,02	1,56321800 %
Material :	36,71	56,26053600 %
Mão de Obra :	27,52	42,17624500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	65,25	

BDI :	15,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	80,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0497

Serviço: Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91994

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038101	UN	1	9,61	9,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,317	29,45	9,33

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,317	40,32	12,78

Equipamento:	0,56	1,76544800 %
Material :	15,91	50,15762900 %
Mão de Obra :	15,25	48,07692300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	31,72	

BDI :	7,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	39,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0498

Serviço: Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 91995

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	00038102	UN	1	12,30	12,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,317	29,45	9,33

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,317	40,32	12,78

Equipamento:	0,56	1,62743400 %
Material :	18,60	54,05405400 %
Mão de Obra :	15,25	44,31851200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	34,41	

BDI :	8,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	42,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0499

Serviço: Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92011

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	00038102	UN	3	12,30	36,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,826	29,45	24,32

Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,826	40,32	33,30

Equipamento:	1,47	1,55522600 %
Material :	53,31	56,40076200 %
Mão de Obra :	39,74	42,04401200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	94,52	

BDI :	22,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	116,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0501

Serviço: Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.
af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92022

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

00038101

UN

1

9,61

9,61

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

00038112

UN

1

8,45

8,45

Serviços Auxiliares

Código

Und.

Consumo

Custo

Custo Unitário

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247

H

0,486

29,45

14,31

Eletricista com encargos complementares

88264

H

0,486

40,32

19,59

Equipamento: 0,86 1,65511900 %

Material : 27,72 53,34873000 %

Mão de Obra : 23,38 44,99615100 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 51,96

BDI : 12,27

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 64,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0502

Serviço: Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92026

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038101	UN	1	9,61	9,61
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	00038112	UN	2	8,45	16,90
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,656	29,45	19,31
Eletricista com encargos complementares	88264	H	0,656	40,32	26,44

Equipamento:	1,16	1,60531400 %
Material :	39,54	54,71907000 %
Mão de Obra :	31,56	43,67561600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	72,26	

BDI :	17,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	89,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0503

Serviço: Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.
af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92264

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,336	94,45	126,18
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	2,308	8,02	18,51
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	9,237	2,80	25,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,208	21,14	4,39
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,25	28,77	7,19
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	1,18	35,82	42,26
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,063	41,55	2,61
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,255	40,30	10,27

Equipamento:	10,29	4,33683100 %
Material :	191,57	80,73924200 %
Mão de Obra :	35,30	14,87756600 %
Outros:	0,11	0,04636100 %
Sub-total :	237,27	
BDI :	56,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	293,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0504

Serviço: Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92266

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	1,146	94,45	108,23
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,166	8,02	1,33
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	6,952	2,80	19,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,159	21,14	3,36
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,202	28,77	5,81
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,911	35,82	32,63
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,05	41,55	2,07
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,237	40,30	9,55

Equipamento:	9,23	5,05919800 %
Material :	145,69	79,85639100 %
Mão de Obra :	27,44	15,04056100 %
Outros:	0,08	0,04385000 %
Sub-total :	182,44	

BDI :	43,07
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	225,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0505

Serviço: Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92268

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) 00001345 M2 1,05 94,45 99,17
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares 88239 H 0,005 28,77 0,14

Carpinteiro de formas com encargos complementares 88262 H 0,005 35,82 0,17

Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 91692 CHP 0,005 41,55 0,20

Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 91693 CHI 0,022 40,30 0,88

Equipamento: 0,83 0,82537800 %
Material : 99,52 98,96579200 %
Mão de Obra : 0,21 0,20883100 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : 100,56

BDI : 23,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 124,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0506

Serviço: Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020

Unidade: M2

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92270

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	4,228	2,80	11,83
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,128	21,14	2,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006189	M	4,448	27,63	122,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,179	28,77	5,14
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,792	35,82	28,36
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,056	41,55	2,32
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,224	40,30	9,02

Equipamento:	8,97	4,92154100 %
Material :	149,28	81,90497100 %
Mão de Obra :	23,92	13,12410800 %
Outros:	0,09	0,04938000 %
Sub-total :	182,26	
BDI :	43,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	225,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0507

Serviço: Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020

Unidade: M

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92272

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	00001345	M2	0,136	94,45	12,84
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	2,342	8,02	18,78
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,012	21,14	0,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,032	28,77	0,92
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,083	35,82	2,97
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,022	41,55	0,91
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,088	40,30	3,54

Equipamento:	3,43	8,53021600 %
Material :	33,97	84,48147200 %
Mão de Obra :	2,77	6,88883400 %
Outros:	0,04	0,09947800 %
Sub-total :	40,21	

BDI :	9,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	49,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0508

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	2,816	0,16	0,45
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	28,93	0,49
Armador com encargos complementares	88245	H	0,1055	33,10	3,49
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	92799	KG	1	12,61	12,61

Equipamento: 2,44 13,71557100 %

Material : 12,59 70,77009600 %

Mão de Obra : 2,76 15,51433400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 17,79

BDI : 4,20

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 21,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0509

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO 00043059 KG 1,07 8,51 9,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares 88238 H 0,0152 28,93 0,43

Armador com encargos complementares 88245 H 0,0933 33,10 3,08

Equipamento: 0,02 0,15860400 %
Material : 10,17 80,65027800 %
Mão de Obra : 2,42 19,19111800 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **12,61**

BDI : 2,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **15,59**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0510

Serviço: Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92800

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO 00043059 KG 1,07 8,51 9,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares 88238 H 0,0095 28,93 0,27

Armador com encargos complementares 88245 H 0,0581 33,10 1,92

Equipamento: 0,01 0,08857400 %

Material : 9,78 86,62533200 %

Mão de Obra : 1,50 13,28609400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 11,29

BDI : 2,67

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 13,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0511

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO 00000032 KG 1,07 9,49 10,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares 88238 H 0,0051 28,93 0,14

Armador com encargos complementares 88245 H 0,031 33,10 1,02

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 10,51 92,92661400 %
Mão de Obra : 0,80 7,07338600 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **11,31**

BDI : 2,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **13,98**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0512

Serviço: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92802

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	00000033	KG	1,11	9,54	10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0026	28,93	0,07

Armador com encargos complementares	88245	H	0,0162	33,10	0,53

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,77	96,33273700 %
Mão de Obra :	0,41	3,66726300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	11,18	

BDI :	2,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0513

Serviço: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 92803

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	00000034	KG	1,11	8,99	9,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0014	28,93	0,04

Armador com encargos complementares	88245	H	0,0088	33,10	0,29

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,08	97,86407800 %
Mão de Obra :	0,22	2,13592200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,30	

BDI :	2,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0514

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO 00043055 KG 1,11 7,79 8,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Ajudante de armador com encargos complementares 88238 H 0,0008 28,93 0,02

Armador com encargos complementares 88245 H 0,0048 33,10 0,15

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 8,69 98,63791100 %
Mão de Obra : 0,12 1,36208900 %
Outros: 0,00 0,00000000 %
Sub-total : **8,81**

BDI : 2,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **10,89**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0515	
Serviço: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022				Unidade: KG	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92805		Versão: 2	
				Fonte: SINAPI	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	00043055	KG	1,11	7,79	8,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Armador com encargos complementares	88245	H	0,0025	33,10	0,08

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,67	99,42660600 %
Mão de Obra :	0,05	0,57339400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	8,72	
BDI :	2,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	10,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0516	
Serviço: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022				Unidade: KG	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 92806	Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	00043056	KG	1,14	8,98	10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Armador com encargos complementares	88245	H	0,0013	33,10	0,04

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,25	99,80525800 %
Mão de Obra :	0,02	0,19474200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	10,27	
BDI :	2,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,69	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0517

Serviço: 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 - chi diurno. af_02/2016

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93244

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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. af_02/2016	73309	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. af_02/2016	73313	H	1	9,00	9,00
Operador de rolo compactador com encargos complementares	88303	H	1	31,18	31,18

Equipamento: 0,18 0,24486500 %

Material : 8,71 11,84872800 %

Mão de Obra : 22,29 30,32240500 %

Outros: 42,33 57,58400200 %

Sub-total : **73,51**

BDI : 17,36

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **90,87**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0518

Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93277

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	00036487	UN	0,000064	1	0	3.365,85	0,00	0,21
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,21	100,00000000 %
Sub-total :	0,21	
BDI :	0,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,26	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0519	
Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 93278		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	00036487	UN	0,0000148	1	0	3.365,85	0,00	0,04
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,04	100,00000000 %
Sub-total :	0,04	
BDI :	0,01	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,05	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0520

Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93279

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	00036487	UN	0,00006	1	0	3.365,85	0,00	0,20
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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,20	100,00000000 %
Sub-total :	0,20	
BDI :	0,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0521

Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação.
af_03/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93280

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	0,78	0,87	0,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,67	100,00000000 %
Sub-total :	0,67	

BDI :	0,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0522

Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93281

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de guincho com encargos complementares	88295	H	1	31,74	31,74
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	93277	H	1	0,21	0,21
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	93278	H	1	0,04	0,04
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	93279	H	1	0,20	0,20
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	93280	H	1	0,67	0,67

Equipamento:	0,37	1,12598900 %
Material :	8,71	26,50639100 %
Mão de Obra :	22,66	68,95922100 %
Outros:	1,12	3,40839900 %
Sub-total :	32,86	

BDI :	7,76
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	40,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0523

Serviço: Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 93282

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Operador de guincho com encargos complementares	88295	H	1	31,74	31,74
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	93277	H	1	0,21	0,21
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	93278	H	1	0,04	0,04

Equipamento:	0,37	1,15661100 %
Material :	8,71	27,22725900 %
Mão de Obra :	22,66	70,83463600 %
Outros:	0,25	0,78149400 %
Sub-total :	31,99	

BDI :	7,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	39,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0524

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	99,64	100,00000000 %
Sub-total :	99,64	
BDI :	23,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	123,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0525

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	35,12	100,00000000 %
Sub-total :	35,12	
BDI :	8,29	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	43,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0526

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	160,17	100,00000000 %
Sub-total :	160,17	
BDI :	37,82	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	197,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0527

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	13	0,87	11,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	11,31	100,00000000 %
Sub-total :	11,31	

BDI :	2,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	13,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0528

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de guindaste com encargos complementares	88296	H	1	49,18	49,18
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	11,31	11,31
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:	0,65	0,17586100 %
Material :	8,71	2,35653800 %
Mão de Obra :	39,82	10,77351800 %
Outros:	320,43	86,69408300 %
Sub-total :	369,61	
BDI :	87,26	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	456,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0529

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de guindaste com encargos complementares	88296	H	1	49,18	49,18
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:	0,65	0,32806700 %
Material :	8,71	4,39610400 %
Mão de Obra :	39,82	20,09791600 %
Outros:	148,95	75,17791300 %
Sub-total :	198,13	

BDI :	46,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	244,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0530

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	14,19	100,00000000 %
Sub-total :	14,19	
BDI :	3,35	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	17,54	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					Database:	07/2025
Orgão Cliente:	SEMOPE	Orgão Gerente:	SEMOPE			Item:	0531
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						
Serviço:	Escavação manual de vala. af_09/2024					Unidade:	M3
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	93358	Fonte:	SINAPI	Versão:	3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares	88316	H	3,9557667	26,75	105,81
Equipamento:		1,38	1,30422500 %		
Material :		38,80	36,66950200 %		
Mão de Obra :		65,63	62,02627400 %		
Outros:		0,00	0,00000000 %		
Sub-total :		105,81			
BDI :		24,98			
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :		130,79			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0532			
Serviço: Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares				Unidade: MES	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 93565		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	00040811	MES	12.903,00	72,9500	22.315,73	1	22.315,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040863	MES	1	270,51	270,51
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040864	MES	1	15,46	15,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043474	MES	1	2,35	2,35
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043498	MES	1	146,00	146,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - mensalista	95415	MES	1	248,15	248,15

Equipamento:	22.315,73	97,03250700 %
Material :	434,32	1,88849600 %
Mão de Obra :	248,15	1,07899700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	22.998,20	
BDI :	5.429,88	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	28.428,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0533

Serviço: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94964

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7558	90,00	68,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	322,9777	0,64	206,70
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5872	141,25	82,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Servente com encargos complementares	88316	H	2,5333	26,75	67,76
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,6046	32,17	51,61
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	0,8259	1,78	1,47
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	0,7787	0,37	0,28

Equipamento:	1,18	0,24646000 %
Material :	396,50	82,81465400 %
Mão de Obra :	79,35	16,57337400 %
Outros:	1,75	0,36551200 %
Sub-total :	478,78	

BDI :	113,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	591,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0534

Serviço: Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94965

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7229	90,00	65,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	362,6579	0,64	232,10
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5934	141,25	83,81
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	2,3117	26,75	61,83
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,4637	32,17	47,08
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	0,7534	1,78	1,34
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	0,7103	0,37	0,26

Equipamento:	1,07	0,21771000 %
Material :	416,40	84,72369200 %
Mão de Obra :	72,41	14,73305100 %
Outros:	1,60	0,32554700 %
Sub-total :	491,48	

BDI :	116,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	607,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0535

Serviço: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (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: 94968

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,8325	90,00	74,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	213,4531	0,64	136,60
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5821	141,25	82,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	2,1058	26,75	56,33
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,3315	32,17	42,83
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	0,6853	5,03	3,44
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	0,6462	1,51	0,97

Equipamento:	0,98	0,24665900 %
Material :	326,01	82,05431500 %
Mão de Obra :	65,91	16,58906100 %
Outros:	4,41	1,10996500 %
Sub-total :	397,31	

BDI :	93,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	491,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0536

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA 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	0,64	208,10
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	26,75	54,21
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,2768	32,17	41,07
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	5,03	3,30
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:	0,94	0,20453000 %
Material :	391,09	85,09541100 %
Mão de Obra :	63,33	13,77967300 %
Outros:	4,23	0,92038600 %
Sub-total :	459,59	

BDI :	108,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	568,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0537

Serviço: Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (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: 94971

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7275	90,00	65,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	364,9433	0,64	233,56
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5972	141,25	84,35
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	1,9792	26,75	52,94
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,2501	32,17	40,21
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	0,6434	5,03	3,23
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	0,6067	1,51	0,91

Equipamento:	0,92	0,19140000 %
Material :	413,70	86,06736400 %
Mão de Obra :	61,91	12,87993800 %
Outros:	4,14	0,86129800 %
Sub-total :	480,67	

BDI :	113,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	594,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0538

Serviço: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.
af_05/2021

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 94974

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,8538	90,00	76,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	218,93	0,64	140,11
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5971	141,25	84,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	6,2858	26,75	168,14

Equipamento: 2,20 0,46865300 %

Material : 362,95 77,31717200 %

Mão de Obra : 104,28 22,21417500 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **469,43**

BDI : 110,83

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **580,26**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0539

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95114

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 00041898 UN 0,000064 24.426,67 1,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 1,56 100,00000000 %
Sub-total : 1,56

BDI : 0,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0540

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95115

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 00041898 UN 0,0000148 24.426,67 0,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,00 0,00000000 %
Material : 0,00 0,00000000 %
Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %
Outros: 0,36 100,00000000 %
Sub-total : 0,36

BDI : 0,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0541

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95272

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	00013954	UN	0,000064	1	0	9.574,08	0,00	0,61

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,61	100,00000000 %
Sub-total :	0,61	

BDI :	0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0542

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95273

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	00013954	UN	0,0000148	1	0	9.574,08	0,00	0,14

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,14	100,00000000 %
Sub-total :	0,14	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0543

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95274

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	00013954	UN	0,00005	1	0	9.574,08	0,00	0,47

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:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,47	100,00000000 %
Sub-total :	0,47	

BDI :	0,11
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0544

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação.
af_05/2023

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95275

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	2,54	0,87	2,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	2,20	100,00000000 %
Sub-total :	2,20	

BDI :	0,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0545

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023

Unidade: CHP

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95276

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023	95272	H	1	0,61	0,61
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023	95273	H	1	0,14	0,14
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023	95274	H	1	0,47	0,47
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_05/2023	95275	H	1	2,20	2,20

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	3,42	100,00000000 %
Sub-total :	3,42	

BDI :	0,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	4,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0546

Serviço: Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023

Unidade: CHI

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95277

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023	95272	H	1	0,61	0,61
Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023	95273	H	1	0,14	0,14

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,75	100,00000000 %
Sub-total :	0,75	

BDI :	0,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0547

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	18,82	0,01154	0,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,21 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,21

BDI : 0,05

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0548			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	116,8900	18,82	0,01476	0,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,27	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,27	
BDI :	0,06	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0549

Serviço: Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95310

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	00044499	H	8,68	116,8900	18,82	0,01154	0,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,21 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,21

BDI : 0,05

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0550				
Serviço: Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95312	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	00006127	H	8,68	116,8900	18,82	0,01476	0,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,27	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,27	
BDI :	0,06	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0551				
Serviço: Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95313	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	00000242	H	7,87	116,8900	17,06	0,01154	0,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,19	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,19	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,23	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0552

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	116,8900	22,94	0,01154	0,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,26 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,26

BDI : 0,06

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0553			
Serviço: Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95315		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	00040331	H		9,13	116,8900	19,80	0,01476	0,29
Material	Código	Und.		Consumo	Custo	Custo Unitário		
Serviços Auxiliares	Código	Und.		Consumo	Custo	Custo Unitário		

Equipamento:	0,29	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,29	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0554

Serviço: Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95316

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	00000247	H	8,68	116,8900	18,82	0,03732	0,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,70 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,70

BDI : 0,17

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0555

Serviço: Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95317

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00000246	H	8,68	116,8900	18,82	0,01798	0,33

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 :	0,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0556

Serviço: Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95320

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	00000252	H	8,68	116,8900	18,82	0,01154	0,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,21 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,21

BDI : 0,05

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente:	SEMOPE		Orgão Gerente:	SEMOPE		Database:	07/2025
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0557
Serviço:	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista					Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	95324	Fonte:	SINAPI	Versão:	3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	00004760	H	10,58	116,8900	22,94	0,01476	0,33

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 :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0558

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	25,85	0,01476	0,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,38 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,38

BDI : 0,09

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0559

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	25,85	0,01154	0,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,29 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,29

BDI : 0,07

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0560

Serviço: Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95332

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ELETRICISTA (HORISTA)	00002436	H	13,51	116,8900	29,30	0,03732	1,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 1,09 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 1,09

BDI : 0,26

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0561				
Serviço: Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95334	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO (HORISTA)	00002438	H	15,53	116,8900	33,68	0,03087	1,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	1,03	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	1,03	
BDI :	0,24	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0562	
Serviço: Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95335		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00002696	H	10,22	116,8900	22,16	0,01798	0,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,39	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,39	
BDI :	0,09	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0563

Serviço: Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95337

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

GESSEIRO (HORISTA)	00012872	H	7,58	116,8900	16,44	0,01154	0,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,18 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,18

BDI : 0,04

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0564

Serviço: Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95338

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	00012873	H	9,70	116,8900	21,03	0,0212	0,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,44 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,44

BDI : 0,10

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0565

Serviço: Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95341

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	00004755	H	10,66	116,8900	23,12	0,01476	0,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,34 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,34

BDI : 0,08

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0566			
Serviço: Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95344		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	00044497	H	11,83	116,8900	25,65	0,01154	0,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,29	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,29	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)					
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0567	
Serviço: Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista				Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95346		Fonte: SINAPI	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H		11,67	116,8900	25,31	0,00509	0,12
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 :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0568		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	00004093	H	11,23	116,8900	24,35	0,00509	0,12

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 :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0569

Serviço: Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95351

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	00004096	H	12,17	116,8900	26,39	0,01637	0,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,43	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,43	

BDI :	0,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0570				
Serviço: Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95358	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	00004253	H	10,45	116,8900	22,66	0,01637	0,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

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 :	0,09	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0571				
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	00004254	H	18,36	116,8900	39,82	0,01637	0,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,65	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,65	
BDI :	0,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0572		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	14,35	116,8900	31,12	0,01154	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,35	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,35	
BDI :	0,08	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0573

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,39	116,8900	20,36	0,00831	0,16

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 : 0,04

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0574

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	00004239	H	16,79	116,8900	36,41	0,00831	0,30

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 : 0,07

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0575

Serviço: Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95364

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	00004248	H	12,56	116,8900	27,24	0,00831	0,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,22 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,22

BDI : 0,05

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0576

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	00004238	H	10,28	116,8900	22,29	0,00831	0,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,18 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,18

BDI : 0,04

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0577				
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	116,8900	22,94	0,0212	0,48

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 :	0,11	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)							
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025			
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0578			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

PINTOR (HORISTA)	00004783	H	11,02	116,8900	23,90	0,01476	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,35	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,35	
BDI :	0,08	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0579				
Serviço: Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95377	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (HORISTA)	00006110	H	12,45	116,8900	27,00	0,01154	0,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,31	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,31	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0580

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	116,8900	16,59	0,0212	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,35 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,35

BDI : 0,08

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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)							
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE				Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item: 0581	
Serviço: Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95385		Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	00012869	H	11,77	116,8900	25,52	0,01154	0,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,29	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,29	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)							
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE				Database: 07/2025	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item: 0582	
Serviço: Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95386		Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	116,8900	31,12	0,01154	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,35	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,35	
BDI :	0,08	
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: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0583				
Serviço: Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95387	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

VIDRACEIRO (HORISTA)	00010489	H	8,79	116,8900	19,06	0,01476	0,28

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 :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,35	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0584		
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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		10,73	116,8900	23,27	0,00831	0,19
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,19	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,19	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,23	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0585				
Serviço: Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95390	Fonte: SINAPI		Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (HORISTA)	00044503	H	8,65	116,8900	18,76	0,00509	0,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,09	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,09	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,11	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0586

Serviço: Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista

Unidade: H

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95401

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	00004083	H	16,36	116,8900	35,48	0,0212	0,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 0,75 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 0,75

BDI : 0,18

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 0,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)						
Orgão Cliente: SEMOPE		Orgão Gerente: SEMOPE		Database: 07/2025		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0587		
Serviço: Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista					Unidade: H	
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 95403		Fonte: SINAPI		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	00002707	H	63,01	116,8900	136,66	0,01476	2,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	2,01	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	2,01	
BDI :	0,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0588

Serviço: Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - mensalista

Unidade: MES

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95415

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	00040811	MES	12.903,00	72,9500	22.315,73	0,01112	248,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento: 248,15 100,00000000 %

Material : 0,00 0,00000000 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 248,15

BDI : 58,59

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 306,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0589

Serviço: Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95469

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	00004384	UN	2	24,93	49,86
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	00006138	UN	1	11,97	11,97
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	00010420	UN	1	245,00	245,00
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	00037329	KG	0,0881	92,75	8,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	0,4968	31,80	15,79
Servente com encargos complementares	88316	H	0,3495	26,75	9,34

Equipamento:	0,31	0,09114200 %
Material :	323,03	94,97251100 %
Mão de Obra :	16,79	4,93634800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	340,13	

BDI :	80,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	420,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0590

Serviço: Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95471

Fonte: SINAPI

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	00004384	UN	2	24,93	49,86
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	00006138	UN	1	11,97	11,97
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	00036520	UN	1	770,78	770,78
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	00037329	KG	0,0881	92,75	8,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,154	31,80	36,69
Servente com encargos complementares	88316	H	0,5565	26,75	14,88

Equipamento:	0,64	0,07172100 %
Material :	856,91	96,02846400 %
Mão de Obra :	34,80	3,89981500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	892,35	

BDI :	210,68
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.103,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0591

Serviço: Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95579

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,212	0,16	0,03
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	0,02	30,31	0,60
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0021	28,93	0,06
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0106	33,10	0,35
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805	KG	1	8,72	8,72

Equipamento:	0,05	0,51229500 %
Material :	9,44	96,72131100 %
Mão de Obra :	0,27	2,76639300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	9,76	

BDI :	2,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	12,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0592

Serviço: Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps

Unidade: KG

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 95584

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	0,97	0,16	0,15
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	0,02	30,31	0,60
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0208	28,93	0,60
Armador com encargos complementares	88245	H	0,104	33,10	3,44
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801	KG	1	11,31	11,31

Equipamento:	0,82	5,09316800 %
Material :	12,50	77,63975200 %
Mão de Obra :	2,78	17,26708100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	16,10	

BDI :	3,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	19,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0593

Serviço: Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024

Unidade: M3

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97734

Fonte: SINAPI

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA)	00001358	M2	1,9404	55,77	108,21
PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM					
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	00002692	L	0,0833	5,79	0,48
EMULSIONADA EM AGUA					
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	5,6283	2,80	15,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	00020247	KG	0,4365	23,40	10,21
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	1,192	28,77	34,29
Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	88261	H	5,96	35,91	214,02
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	31,3499	33,32	1.044,57
Servente com encargos complementares	88316	H	31,3499	26,75	838,60
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	90586	CHP	6,635	1,33	8,82
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	90587	CHI	18,0917	0,54	9,76
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,4877	41,55	20,26
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,7043	40,30	28,38
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	92767	KG	27,8988	17,79	496,31
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94971	M3	1,2	480,67	576,80

Equipamento:	134,84	3,95836100 %
Material :	1.679,86	49,31395100 %
Mão de Obra :	1.567,48	46,01492500 %
Outros:	24,28	0,71276300 %
Sub-total :	3.406,46	

BDI :	804,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	4.210,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1663201 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE VILA VELHA (COVV)

Orgão Cliente: SEMOPE

Orgão Gerente: SEMOPE

Database: 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0594

Serviço: Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020

Unidade: M3XKM

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 97913

Fonte: SINAPI

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014

67826

CHP

0,0152

191,62

2,91

Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014

67827

CHI

0,0065

69,35

0,45

Equipamento: 0,54 16,07142900 %

Material : 1,43 42,55952400 %

Mão de Obra : 0,00 0,00000000 %

Outros: 1,39 41,36904800 %

Sub-total : **3,36**

BDI : 0,79

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **4,15**

MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO COVV																
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM (m)	ÁREA (m2)	VÃOS (m2)	VOL. (m3)	EMPOL.	PESO ESPEC.	PESO (Kg)	TOTAL	UND
01	LOCAÇÃO DE OBRAS															
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024														73,72	m
	Considerando o perímetro da edificação + 50cm para cada lado	Anexo						73,72							73,72	
02	MOVIMENTO DE TERRA															
0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024														1,44	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura									1,44				1,44	
0202	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020														93,38	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura									93,38				93,38	
0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020														259,63	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura									259,63				259,63	
0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023								Vol. Escavado	Vol. Bota Fora	Vol. Reaterro				72,57	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							84,82	12,25	72,57				72,57	
0205	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														12,25	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Concreto magro									11,71	1,30			15,22	
		Concreto sapatas									0,20	1,30			0,26	
		Concreto cintas									9,42	1,30			12,25	
03	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO															
0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024														11,71	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura								11,71					11,71	
0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021														259,53	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							259,53						259,53	
0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024														1,47	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							1,47						1,47	
0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024														102,31	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							102,31						102,31	
0305	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)														53,81	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura									53,81				53,81	
0306	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024														48,80	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												48,80	48,80	
0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024														75,40	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												75,40	75,40	
0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024														2507,90	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												2507,90	2507,90	
0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024														1264,90	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												1264,90	1264,90	
0310	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024														123,80	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												123,80	123,80	
0311	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024														324,50	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												324,50	324,50	
0312	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024														127,00	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												127,00	127,00	
0313	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022														510,20	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura												510,20	510,20	
04	SUPERESTRUTURA															
0401	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020														431,07	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							431,07						431,07	
0402	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020														189,24	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							189,24						189,24	
0403	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020														275,84	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba estrutura							275,84						275,84	

[illegible]

		J1	1,00		2,80	2,40										2,80	
		J2	4,00		3,60	3,20										14,40	
		J3	3,00		4,40	4,00										13,20	
		B1	2,00		1,20	0,80										2,40	
		B2	5,00		1,40	1,00										7,00	
		B3	2,00		2,20	1,80										4,40	
		B4	1,00		3,10	2,70										3,10	
		B5	1,00		5,40	5,00										5,40	
0504	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024															52,70	m
		J1	1,00		2,80	2,40										2,80	
		J2	4,00		3,60	3,20										14,40	
		J3	3,00		4,40	4,00										13,20	
		B1	2,00		1,20	0,80										2,40	
		B2	5,00		1,40	1,00										7,00	
		B3	2,00		2,20	1,80										4,40	
		B4	1,00		3,10	2,70										3,10	
		B5	1,00		5,40	5,00										5,40	
0505	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021															35,73	m2
	Térreo	Vest. Masc.			7,53		1,80		13,55							13,55	
		Vest. Fem.			5,71		1,80		10,28							10,28	
	Pvto Superior	Vest. Fem.			0,90		1,80		1,62							1,62	
		Vest. Masc.			5,71		1,80		10,28							10,28	
06	IMPERMEABILIZAÇÃO																
0601	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika															104,55	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Aba Estrutura							104,55							104,55	
0602	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos															159,94	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Vest. PCD							6,66							6,66	
		Vest. Masc.							14,41							14,41	
		Vest. Fem.							11,47							11,47	
		WC. PCD.							3,60							3,60	
		WC. Masc.							3,20							3,20	
		WC. Fem.							3,20							3,20	
		Vest. Fem.							4,65							4,65	
		Vest. Masc.							11,47							11,47	
		Vest. PCD					1,20	10,50	12,60							12,60	
		Vest. Masc.					1,20	15,50	18,60							18,60	
		Vest. Fem.					1,20	13,60	16,32							16,32	
		WC. PCD.					1,20	7,60	9,12							9,12	
		WC. Masc.					1,20	7,20	8,64							8,64	
		WC. Fem.					1,20	7,20	8,64							8,64	
		Vest. Fem.					1,20	9,20	11,04							11,04	
		Vest. Masc.					1,20	13,60	16,32							16,32	
0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 3,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada															121,64	m2
	Laje descoberta	Laje técnica							33,48							33,48	
		Laje sobre a escada							18,02							18,02	
		Laje sobre o acesso							11,97							11,97	
		Calha de concreto	2,00		15,95	0,50			15,95							15,95	
	Paredes das lajes descobertas	Laje técnica					0,50	27,80	13,90							13,90	
		Laje sobre a escada					0,20	13,81	2,76							2,76	
							0,50	5,95	2,98							2,98	
		Laje sobre o acesso					0,20	3,50	0,70							0,70	
							0,10	6,40	0,64							0,64	
							0,50	4,20	2,10							2,10	
		Calha de concreto	4,00				0,30	15,95	4,79							19,14	
07	COBERTURA																
0701	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019															153,94	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico	Anexo							153,94							153,94	
0702	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019															153,94	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico	Anexo							153,94							153,94	
0703	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020															104,41	m
	Conforme Projeto Arquitetônico	Platibanda						104,41								104,41	
0704	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019															19,80	m
	Conforme Projeto Arquitetônico	Anexo				19,80										19,80	
0705	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto															7,41	m
	Conforme Projeto Arquitetônico	Anexo				7,41										7,41	
08	TETOS E FORROS																

0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps														423,09	m2
		Térreo	Acesso							11,97					11,97	
			Hall							3,74					3,74	
			Vest. PCD							6,66					6,66	
			Vest. Masc.							14,41					14,41	
			Vest. Fem.							11,47					11,47	
			Academia							172,26					172,26	
		Pvto Superior	Circulação							23,41					23,41	
			Administração							28,24					28,24	
			Sala 1							40,28					40,28	
			Sala 2							46,81					46,81	
			ROMU							37,72					37,72	
			WC. PCD.							3,60					3,60	
			WC. Masc.							3,20					3,20	
			WC. Fem.							3,20					3,20	
			Vest. Fem.							4,65					4,65	
			Vest. Masc.							11,47					11,47	
09	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE															
0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022														1467,35	m2
			(Área de alvenaria de 9cm) x 2	Edificação	2,00					536,19					1072,38	
			(Área de alvenaria de 14cm) x 2	Edificação	2,00					185,18					370,36	
			Área do teto sem forro de gesso - Térreo	Escada						9,14					9,14	
				Depósito sob escada						5,65					5,65	
				Plataforma elevatória						2,10					2,10	
		Pvto Superior	Circulação escada							4,41					4,41	
			Depósito							3,31					3,31	
0902	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm														281,39	m2
			Área de cerâmica interna + área de cerâmica externa							281,39					281,39	
0903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm														1185,96	m2
			Área de chapisco - área de cerâmica interna e externa							1185,96					1185,96	
0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe														236,32	m2
		Térreo	Vest. PCD				2,80	10,50		29,40					29,40	
			Vest. Masc.				2,80	15,50		43,40					43,40	
			Vest. Fem.				2,80	13,60		38,08					38,08	
		Pvto Superior	WC. PCD.				2,80	7,60		21,28					21,28	
			WC. Masc.				2,80	7,20		20,16					20,16	
			WC. Fem.				2,80	7,20		20,16					20,16	
			Vest. Fem.				2,80	9,20		25,76					25,76	
			Vest. Masc.				2,80	13,60		38,08					38,08	
0905	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm														45,07	m2
			Área de cerâmica externa	Fachada frontal		3,50		6,70		23,45					23,45	
				Fachada direita Terreo		2,85		3,20		9,12					9,12	
				Fachada direita Terreo		0,15		2,85		0,43					0,43	
				Fachada direita Superior		2,85		3,20		9,12					9,12	
				Fachada direita Superior		0,15		2,85		0,43					0,43	
				Fachada esquerda Terreo		0,90		0,45		0,41					0,41	
				Fachada esquerda		4,90		0,35		1,72					1,72	
				Fachada esquerda Superior		0,90		0,45		0,41					0,41	
10	REVESTIMENTOS DE PISO															
1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021														58,66	m2
			Conforme área de porcelanato das áreas molhadas	WCs e Vestiários						58,66					58,66	
1002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe														14,65	m2
		Pvto Superior	WC. PCD.							3,60					3,60	
			WC. Masc.							3,20					3,20	
			WC. Fem.							3,20					3,20	
			Vest. Fem.							4,65					4,65	
1003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe														6,66	m2
		Térreo	Vest. PCD							6,66					6,66	
1004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe														37,35	m2
		Térreo	Vest. Masc.							14,41					14,41	
			Vest. Fem.							11,47					11,47	
		Pvto Superior	Vest. Masc.							11,47					11,47	

1005	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															368,92	m2
		Térreo	Acesso entrada							6,84						6,84	
			Hall							3,74						3,74	
			Depósito sob escada							5,65						5,65	
			Academia							172,26						172,26	
		Pvto Superior	Circulação escada							4,41						4,41	
			Circulação							19,66						19,66	
			Depósito							3,31						3,31	
			Administração							28,24						28,24	
			Sala 1							40,28						40,28	
			Sala 2							46,81						46,81	
			ROMU							37,72						37,72	
1006	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															14,27	m2
		Térreo	Acesso rampa							5,13						5,13	
			Escada							9,14						9,14	
1007	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024															1,98	m2
		Térreo	Acesso rampa							1,38						1,38	
			Hall							0,30						0,30	
		Pvto Superior	Circulação escada							0,30						0,30	
11	ESQUADRIAS																
1101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente															65,50	m
	Considerando as portas de madeira		P1	1,00			1,10	2,10	5,30							5,30	
			P2	7,00			0,80	2,10	5,00							35,00	
			P3	3,00			0,80	2,10	5,00							15,00	
			P4	2,00			0,90	2,10	5,10							10,20	
1102	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: 1,10 x 2,10 m										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				2,31	m2
	Levantamento por simples contagem no projeto		P1	1,00			1,10	2,10		2,31	2,31	2,31				2,31	
1103	Porta 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, nas dim.: 0.80 x 2.10 m										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				7,00	und
	Levantamento por simples contagem no projeto		P2	7,00			0,80	2,10		1,68	1,68	11,76				7,00	
1104	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				3,00	und
	Levantamento por simples contagem no projeto		P3	3,00			0,80	2,10		1,68	1,68	5,04				3,00	
1105	Porta madeira de lei c/ench. em madeira 1a.qualidade esp. 30mm, incl. alizares, dobradiças e fechadura em latão cromado, excl. marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m. Incl. placa de proteção inox conforme NBR 9050 e barra inox de 40cm										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				2,00	und
	Levantamento por simples contagem no projeto		P4	2,00			0,90	2,10		1,89	1,89	3,78				2,00	
1106	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				16,38	m2
	Levantamento por simples contagem no projeto		P5	2,00			0,70	2,10		1,47	1,47	2,94				2,94	
			P6	14,00			0,60	1,60		0,96	0,96	13,44				13,44	
1107	Porta de abrir de giro, 2 folhas, caixilho de alumínio anodizado natural, com contrapinzão dividindo cada folha em dois vazios para vidro, dim.: 1,60x2,10. Inclusive vidro de 6mm, marco e alizar em alumínio e conjunto fechadura e										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				1,00	und
	Levantamento por simples contagem no projeto		P7	1,00			1,60	2,10		3,36	1,36	1,36				1,00	
1108	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019										Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				48,40	m2
	Levantamento por simples contagem no projeto		J1	1,00			2,40	1,30		3,12	3,12	3,12				3,12	
			J2	4,00			3,20	1,30		4,16	4,16	16,64				16,64	

		J3	3,00			4,00	1,30		5,20	5,20	15,60				15,60	
		B2	5,00			1,00	0,80		0,80	0,80	4,00				4,00	
		B3	2,00			1,80	0,80		1,44	1,44	2,88				2,88	
		B4	1,00			2,70	0,80		2,16	2,16	2,16				2,16	
		B5	1,00			5,00	0,80		4,00	4,00	4,00				4,00	
1109	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro									Área de Vãos	Vãos totais para descontar na alvenaria				1,28	m2
	<i>Levantamento por simples contagem na projeto</i>	B1	2,00			0,80	0,80		0,64	0,64	1,28				1,28	
1110	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática														28,91	m2
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico</i>	E1	1,00			4,60	4,90		22,54	22,54					22,54	
		E2	1,00			1,30	4,90		6,37	6,37					6,37	
1111	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps														1,28	m2
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico</i>	B1	2,00			0,80	0,80		0,64						1,28	
12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS															
1201	Peitoril em granito cinza andorinha, esp. 2cm, com pingadeira. Fornecimento e assentamento com argamassa colante AC III														11,32	m2
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico</i>	J1	1,00		2,40	0,17			0,41						0,41	
		J2	10,00		3,20	0,17			0,54						5,44	
		J3	2,00		4,00	0,17			0,68						1,36	
		B1	1,00		0,80	0,17			0,14						0,14	
		B1B	1,00		0,80	0,17			0,14						0,14	
		B2	1,00		1,00	0,17			0,17						0,17	
		B2B	4,00		1,00	0,17			0,17						0,68	
		B3	1,00		1,80	0,17			0,31						0,31	
		B3B	4,00		1,80	0,17			0,31						1,22	
		B4	1,00		2,70	0,17			0,46						0,46	
		E1	1,00		4,60	0,17			0,78						0,78	
		E2	1,00		1,30	0,17			0,22						0,22	
1202	Bancada de granito com espessura de 2 cm														4,44	m2
	<i>Térreo</i>	Vest. Masc.	1,00		1,60	0,55			0,88						0,88	
		Vest. Fem.	1,00		1,60	0,55			0,88						0,88	
	<i>Pvto Superior</i>	WC. Masc.	1,00		1,00	0,55			0,55						0,55	
		WC. Fem.	1,00		1,00	0,55			0,55						0,55	
		Vest. Fem.	1,00		1,40	0,50			0,70						0,70	
		Vest. Masc.	1,00		1,60	0,55			0,88						0,88	
1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020														6,60	m
	<i>Térreo</i>	Vest. PCD			0,90										0,90	
		Vest. Masc.			0,80										0,80	
		Vest. Fem.			0,80										0,80	
	<i>Pvto Superior</i>	WC. PCD.			0,90										0,90	
		WC. Masc.			0,80										0,80	
		WC. Fem.			0,80										0,80	
		Vest. Fem.			0,80										0,80	
		Vest. Masc.			0,80										0,80	
1204	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020														189,49	m
	<i>Térreo</i>	Hall						4,35							4,35	
		Escada						18,24							18,24	
		Academia						50,10							50,10	
	<i>Pvto Superior</i>	Circulação						25,95							25,95	
		Administração						21,40							21,40	
		Sala 1						25,00							25,00	
		Sala 2						27,40							27,40	
		ROMU						17,05							17,05	
1205	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados														7,92	m2
	<i>Térreo</i>	Vest. PCD	1,00			0,50	0,90		0,45						0,45	
		Vest. Masc.	1,00			1,60	0,90		1,44						1,44	
		Vest. Fem.	1,00			1,60	0,90		1,44						1,44	
	<i>Pvto Superior</i>	WC. PCD.	1,00			0,50	0,90		0,45						0,45	
		WC. Masc.	1,00			1,00	0,90		0,90						0,90	
		WC. Fem.	1,00			1,00	0,90		0,90						0,90	
		Vest. Fem.	1,00			1,00	0,90		0,90						0,90	
		Vest. Masc.	1,00			1,60	0,90		1,44						1,44	
1206	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox														15,78	m
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico</i>	Escada						15,78							15,78	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1612	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto															4,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	2,00													2,00	
		Pav. Superior	2,00													2,00	
1613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal															9,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	4,00													4,00	
		Pav. Superior	5,00													5,00	
1614	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															16,80	m
	Conforme Projeto de Incêndio						16,80									16,80	
1615	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm															11,15	m
	Conforme Projeto de Incêndio	DN 65					11,15									11,15	
1616	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															3,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio		3,00													3,00	
1617	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio		1,00													1,00	
1618	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm 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", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação															2,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	1,00													1,00	
		Pav. Superior	1,00													1,00	
1619	Accionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	1,00													1,00	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1701	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023															581,01	m
	Conforme Projeto Elétrico						581,01									581,01	
1702	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023															2,50	m
	Conforme Projeto Elétrico						2,50									2,50	
1703	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023															1.796,01	m
	Conforme Projeto Elétrico						1.796,01									1.796,01	
1704	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023															354,48	m
	Conforme Projeto Elétrico						354,48									354,48	
1705	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023															115,89	m
	Conforme Projeto Elétrico						115,89									115,89	
1706	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020															111,57	m
	Conforme Projeto Elétrico						111,57									111,57	
1707	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021															93,16	m
	Conforme Projeto Elétrico						93,16									93,16	
1708	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021															55,77	m
	Conforme Projeto Elétrico						55,77									55,77	
1709	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente															511,22	m
	Conforme Projeto Elétrico						511,22									511,22	
1710	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023															5,40	m
	Conforme Projeto Elétrico						5,40									5,40	
1711	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021															11,82	m
	Conforme Projeto Elétrico						11,82									11,82	
1712	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021															1,58	m
	Conforme Projeto Elétrico						1,58									1,58	
1713	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023															7,60	m
	Conforme Projeto Elétrico						7,60									7,60	
1714	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021															5,40	m
	Conforme Projeto Elétrico						5,40									5,40	
1715	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4". Fornecimento e instalação															37,05	m

		Conforme Projeto Elétrico				37,05											37,05	
1716	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 50X50mm CH18, inclusive conexões																46,13	m
	Conforme Projeto Elétrico																46,13	
1717	Eletrocalha metálica perfurada com tampa 100X50mm CH18, inclusive conexões																17,14	m
	Conforme Projeto Elétrico																17,14	
1718	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"																103,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																103,00	
1719	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1720	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_ 03/2023																13,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																13,00	
1721	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_ 03/2023																47,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																47,00	
1722	Caixa de alumínio para piso 4"x4". Fornecimento e instalação																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1723	Condutele de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_ 10/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1724	Condutele de alumínio, tipo II, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_ 10/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1725	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_ 10/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1726	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_ 12/2020																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1727	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada																4,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																4,00	
1728	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1729	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente																2,63	m
	Conforme Projeto Elétrico																2,63	
1730	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_ 02/2020																5,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																5,00	
1731	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1732	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																18,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																18,00	
1733	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																5,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																5,00	
1734	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																12,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																12,00	
1735	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																8,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																8,00	
1736	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1737	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																4,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																4,00	
1738	Dispositivo de proteção contra surto (dps) 1 módulo, tensão nominal máxima 175 vca, corente de surto máxima 12,5/60 ka																17,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																17,00	
1739	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente																8,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																8,00	
1740	Interruptor diferencial tetrapolar DR 63A, 30mA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente. Fornecimento e instalação																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1741	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_ 07/2020																6,31	m
	Conforme Projeto Elétrico																6,31	
1742	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020																2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																2,00	
1743	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_ 12/2021																6,20	m
	Conforme Projeto Elétrico																6,20	
1744	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 48 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_ 07/2025																1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																1,00	
1745	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch																2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico																2,00	

[illegible]

1816	Espelho com Furo Central 13mm, tampa para caixa 4x2 - Linha Branca	Conforme Projeto Elétrico		22,00															22,00	und
1817	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	Conforme Projeto Elétrico		1,00															1,00	und
1818	Espelho para caixa estampada 4 x 4"☐	Conforme Projeto Elétrico		1,00															1,00	und
19	SPDA																			
1901	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente																		2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico			2,00															2,00	
1902	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	Conforme Projeto Elétrico		5,00															5,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				5,00															
1903	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af 08/2023	Conforme Projeto Elétrico		1,00															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				1,00															
1904	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023	Conforme Projeto Elétrico		6,00															6,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				6,00															
1905	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico		7,00															7,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				7,00															
1906	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				153,85													153,85	m
	Conforme Projeto Elétrico					153,85														
1907	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	Conforme Projeto Elétrico				13,00													13,00	m
	Conforme Projeto Elétrico					13,00														
1908	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				11,74													11,74	m
	Conforme Projeto Elétrico					11,74														
1909	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				77,84													77,84	m
	Conforme Projeto Elétrico					77,84														
1910	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	Conforme Projeto Elétrico		5,00															5,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				5,00															
1911	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				21,90													21,90	m
	Conforme Projeto Elétrico					21,90														
1912	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Conforme Projeto Elétrico		7,00															7,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				7,00															
1913	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	Conforme Projeto Elétrico		1,00															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				1,00															
1914	Tomada coaxial 75 ohms para TV	Conforme Projeto Elétrico		6,00															6,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				6,00															
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO																			
2001	Switch DLINK DGS-1008A 10/100/1000 Mbps Gigabit ethernet 8 portas	Conforme Projeto Elétrico		2,00															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				2,00															
2002	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	Conforme Projeto Elétrico		2,00															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				2,00															
2003	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Conforme Projeto Elétrico		23,00															23,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				23,00															
2004	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Conforme Projeto Elétrico		2,00															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				2,00															
2005	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	Conforme Projeto Elétrico		1,00															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				1,00															
2006	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	Conforme Projeto Elétrico				54,21													54,21	m
	Conforme Projeto Elétrico					54,21														
2007	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	Conforme Projeto Elétrico				502,58													502,58	m
	Conforme Projeto Elétrico					502,58														
2008	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 2 Fibras 62,5/125 nm (Se for por pç, colocar 1,5m para cada peça)	Conforme Projeto Elétrico				58,70													58,70	m
	Conforme Projeto Elétrico					58,70														
2009	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	Conforme Projeto Elétrico		11,00															11,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				11,00															
2010	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	Conforme Projeto Elétrico		8,00															8,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				8,00															
2011	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				46,85													46,85	m
	Conforme Projeto Elétrico					46,85														
2012	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	Conforme Projeto Elétrico				30,65													30,65	m
	Conforme Projeto Elétrico					30,65														
2013	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	Conforme Projeto Elétrico				57,66													57,66	m
	Conforme Projeto Elétrico					57,66														
2014	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	Conforme Projeto Elétrico				3,01													3,01	m
	Conforme Projeto Elétrico					3,01														
2015	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm	Conforme Projeto Elétrico		2,00															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				2,00															
2016	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	Conforme Projeto Elétrico		2,00															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico				2,00															

2017	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
2018	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" Quantitativo conforme lista de material Elétrico															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
2019	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões															29,78	m
	Conforme Projeto Elétrico					29,78										29,78	
2020	Espelho para caixa estampada 4 x 2"															4,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		4,00													4,00	
2021	Espelho para caixa estampada 4 x 4"															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		2,00													2,00	
2022	Placa 4x2", em latão, tipo unha, para caixa de piso															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
21	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																
2101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm															113,25	m
	Medida obtida no CAD	Ar condicionado 01				10,55										10,55	
		Ar condicionado 02				15,74										15,74	
		Ar condicionado 03				7,77										7,77	
		Ar condicionado 04				7,29										7,29	
		Ar condicionado 05				19,44										19,44	
		Ar condicionado 06				21,20										21,20	
		Ar condicionado 07				18,66										18,66	
		Ar condicionado 08				12,60										12,60	
2102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm															113,25	m
	Medida obtida no CAD	Ar condicionado 01				10,55										10,55	
		Ar condicionado 02				15,74										15,74	
		Ar condicionado 03				7,77										7,77	
		Ar condicionado 04				7,29										7,29	
		Ar condicionado 05				19,44										19,44	
		Ar condicionado 06				21,20										21,20	
		Ar condicionado 07				18,66										18,66	
		Ar condicionado 08				12,60										12,60	
2103	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante															113,25	m
	Conforme Projeto de Climatização					113,25										113,25	
2104	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe															2,00	und
	Conforme Projeto de Climatização		2,00													2,00	
2105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop															1,00	und
	Conforme Projeto de Climatização		1,00													1,00	
2106	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse															2,00	und
	Conforme Projeto de Climatização		2,00													2,00	
2107	Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe															1,00	und
	Conforme Projeto de Climatização		1,00													1,00	
2108	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe															2,00	und
	Conforme Projeto de Climatização		2,00													2,00	
2109	Caixa de passagem, em plástico, para ar condicionado split hi-wall, dim.: 39x22x6cm com dreno único vertical															8,00	und
	Conforme Projeto de Climatização	Ar hi-wall	8,00													8,00	
22	SERVIÇOS FINAIS																
2201	Limpeza geral da obra (edificação)															523,66	m2
	Conforme quadra de áreas do Projeto Arquitetônico	Área do térreo								249,21						249,21	
		Área do ppto superior								236,71						236,71	
		Área dos reservatórios								37,74						37,74	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLAN 02 - GUARITA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	VÃOS	VOL.	EMPOL.	PESO ESP.	PESO	DMT	TOTAL	UNID.
01	LOCAÇÃO DE OBRAS																
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024															19,10	m
	Considerando o perímetro da edificação + 50cm para cada lado							19,10								19,10	
02	MOVIMENTO DE TERRA																
0201	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024															21,65	m3
	Considerando 20cm de folga de cada lado + 10cm de folga no fundo	S1	1,00		1,75	1,60	1,10				5,16					5,16	
		S2	1,00		1,85	1,70	1,10				5,67					5,67	
		S3=S4	2,00		1,80	1,65	1,10				5,41					10,82	
0202	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024															2,76	m3
	Considerando 20cm de folga de cada lado + 10cm de folga no fundo	V1			1,75	0,15	0,30				0,47					0,47	
		V2			3,25	0,15	0,30				0,80					0,80	
		V3			1,75	0,15	0,30				0,47					0,47	
		V4			1,93	0,15	0,30				0,51					0,51	
		V5			1,87	0,15	0,30				0,50					0,50	
0203	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020															18,05	m2
	Considerando 20cm de folga de cada lado + 10cm de folga no fundo	S1	1,00		1,75	1,60			4,30							4,30	
		S2	1,00		1,85	1,70			4,73							4,73	
		S3=S4	2,00		1,80	1,65			4,51							9,02	
		V1			1,75	0,15			1,18							0,00	
		V2			3,25	0,15			2,01							0,00	
		V3			1,75	0,15			1,18							0,00	
		V4			1,93	0,15			1,28							0,00	
		V5			1,87	0,15			1,25							0,00	
0204	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023								Vol. Escavado	Vol. Bota Fora	Vol. Reaterro					16,43	m3
									21,65	5,22	16,43					16,43	
0205	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															6,79	m3
		Concreto magro					0,05		11,89		0,59	1,30				0,77	
		Concreto sapatas									3,88	1,30				5,04	
		Concreto cintas									0,75	1,30				0,98	
03	INFRAESTRUTURA																
0301	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024															11,89	m2
	Conforme Projeto Estrutural	S1	1,00		1,75	1,60			2,80							2,80	
		S2	1,00		1,85	1,70			3,15							3,15	
		S3=S4	2,00		1,80	1,65			2,97							5,94	
0302	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021															14,20	m2
	Área de laje + cintas	Área de laje + cintas			4,00	3,55			14,20							14,20	
0303	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024															7,28	m2
	Conforme Projeto Estrutural								7,28							7,28	
0304	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024															10,51	m2
	Conforme Projeto Estrutural								10,51							10,51	
0305	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021															11,53	m2
	Conforme Projeto Estrutural								11,53							11,53	

0306	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)																5,78	m3
	Conforme Projeto Estrutural	Sapatas									3,88						3,88	
		Cintas									0,75						0,75	
		Lajes									1,15						1,15	
0307	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024																35,50	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Sapatas													5,80		5,80	
		Cintas													29,70		29,70	
0308	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024																24,70	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Cintas													24,70		24,70	
0309	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024																175,30	kg
	Conforme Projeto Estrutural	Sapatas													138,50		138,50	
		Cintas													36,80		36,80	
0310	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022																31,20	kg
	Conforme Projeto Estrutural														31,20		31,20	
0311	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022																23,70	kg
	Conforme Projeto Estrutural														23,70		23,70	
04	SUPERESTRUTURA																	
0401	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020																18,64	m2
	Conforme Projeto Estrutural	1º pavto								9,32							9,32	
		Cobertura								9,32							9,32	
0402	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020																24,08	m2
	Conforme Projeto Estrutural	1º pavto								13,56							13,56	
		Cobertura								10,52							10,52	
0403	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020																19,72	m2
	Conforme Projeto Estrutural	1º pavto								8,21							8,21	
		Cobertura								11,51							11,51	
0404	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020																8,80	m2
	Conforme Projeto Estrutural	Escada								8,80							8,80	
0405	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)																5,42	m3
	Conforme Projeto Estrutural - 1º pavto	Pilares								0,47							0,47	
		Vigas								0,95							0,95	
		Lajes								0,82							0,82	
		Escada								0,81							0,81	
	Conforme Projeto Estrutural - Cobertura	Pilares								0,47							0,47	
		Vigas								0,75							0,75	
		Lajes								1,15							1,15	
0406	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022																77,80	kg
	Conforme Projeto Estrutural - 1º pavto	Pilares													14,20		14,20	
		Vigas													29,40		29,40	
	Conforme Projeto Estrutural - Cobertura	Pilares													11,60		11,60	
		Vigas													22,60		22,60	
0407	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022																54,20	kg

[illegible]

0603	Impermeabilização manta asfáltica premium ardosiada 4,0mm, tipo III (NBR 9952), estruturada com véu de poliéster, uma camada. Inclusive preparo de superfície com aplicação de uma demão de primer															12,03	m2
	Conforme Projeto Estrutural - Laje de cobertura															12,03	
07	COBERTURA																
0701	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020															14,50	m
	Conforme Projeto de Arquitetura				14,50											14,50	
08	TETOS E FORROS																
0801	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps															20,78	m2
	Conforme Projeto de Arquitetura	Térreo														8,75	
		1º pavto														12,03	
09	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE																
0901	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022															122,76	m2
	Área de alvenaria x 2				2,00											61,38	
0902	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm																122,76
		Porc. 60x60														19,47	
		Revest. 7x26														48,06	
0903	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm							Área chapisco	Área emboço	Área reboco						55,24	m2
								122,76	67,53	55,24						55,24	
0904	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe															19,47	m2
		Cozinha			2,90			2,29		6,64						6,64	
		Banheiro			5,60			2,29		12,82						12,82	
0405	Revestimento cerâmico acetinado 7x26cm, ref.: Georgian Blend assimétrico Portobello, assentado com argamassa colante. Inclusive rejunte esp.: 3mm.															48,06	m2
		Fachada 1								7,98						7,98	
		Fachada 2								12,64						12,64	
		Fachada 3								18,46						18,46	
		Fachada 4								8,98						8,98	
10	REVESTIMENTOS DE PISO																
1001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021															18,27	m2
	Conforme Projeto de Arquitetura									18,27						18,27	
1002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021															1,95	m2
	Conforme Projeto de Arquitetura	Banheiro								1,95						1,95	
1003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe															1,95	m2
	Conforme Projeto de Arquitetura	Banheiro								1,95						1,95	
1004	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022															18,27	m2
	Conforme Projeto de Arquitetura	Guarita								6,35						6,35	
		Térreo								11,92						11,92	
11	ESQUADRIAS																
1101	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019															3,57	m2
		P1	1,00				1,00	2,10		2,10						2,10	

		P2	1,00			0,70	2,10		1,47						1,47	
1102	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019														1,32	m2
		J1	1,00			1,20	1,10		1,32						1,32	
1103	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019														0,36	m2
		B1	1,00			0,60	0,60		0,36						0,36	
1104	Pele de vidro sistema glazing em vidro lamidado refletivo espelhado 8mm, fixado em perfis de alumínio anodizado com pintura eletroestática														45,94	m2
		Fachada 01			3,75		4,08		15,30						15,30	
		Fachada 02			2,05		4,08		8,36						8,36	
		Fachada 03			1,26		4,08		5,14						5,14	
		Fachada 04			4,20		4,08		17,14						17,14	
12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS															
1201	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020														20,30	m
		J1	1,00			1,20									1,20	
		B1	1,00			0,60									0,60	
		V1	1,00			3,05									3,05	
		V2	1,00			1,60									1,60	
		V3	1,00			0,80									0,80	
		V4	1,00			3,55									3,55	
		V5	1,00			3,55									3,55	
		V6	1,00			1,60									1,60	
		V7	1,00			0,80									0,80	
		V8	1,00			3,55									3,55	
1202	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020														25,90	m
		Térreo				17,10									17,10	
		1ª pavto				8,80									8,80	
1203	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020														1,70	m
		P1	1,00			1,00									1,00	
		P2	1,00			0,70									0,70	
1204	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox				6,38										6,38	m
1205	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e 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				3,83										3,83	m
1206	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				1,66										1,66	m
13	PINTURAS															
1301	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente						Área de forro	Área de reboco	Área emassamento						76,02	m2
							20,78	55,24	76,02						76,02	

[illegible]

		Alimentação	2,00														2,00	
1416	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021																3,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto	2,00														2,00	
		2º pavto	1,00														1,00	
1417	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	Alimentação	1,00														1,00	
1418	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022																2,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	Alimentação	2,00														2,00	
1419	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022																2,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	2º pavto	2,00														2,00	
1420	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	Alimentação	1,00														1,00	
1421	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	2º pavto	1,00														1,00	
1422	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																1,56	m
	Conforme Projeto Hidrossanitário	2º pavto			1,56												1,56	
1423	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																0,76	m
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto			0,69												0,69	
		2º pavto			0,07												0,07	
1424	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																3,33	m
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto			0,35												0,35	
		2º pavto			2,98												2,98	
1425	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	2º pavto	1,00														1,00	
1426	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto	1,00														1,00	
1427	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																1,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto	1,00														1,00	
1428	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																2,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto	2,00														2,00	
1429	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																4,00	und
	Conforme Projeto Hidrossanitário	1º pavto	1,00														1,00	
		2º pavto	3,00														3,00	
1430	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022																1,00	und

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Eng. Lígia Alvarenga Moraes Silva
CREA-ES 37435/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE																	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM (m)	ÁREA (m2)	VÃOS (m2)	VOL. (m3)	EMPOL.	PESO ESPEC.	PESO (Kg)	DMT	TOTAL	UND
01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
0101	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta															908,25	m2
	Área total de fachada								908,25							908,25	
0102	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte															364,80	m2
	Área total de brise								364,80							364,80	
0103	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023															0,83	m3
	Conforme Projeto Arquitetônico				2,20	0,10	3,75				0,83					0,83	
0104	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023															2,94	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico					1,40	2,10		2,94							2,94	
0105	Remocao de piso elevado em placas															165,95	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico								165,95							165,95	
0106	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023															0,89	m3
	Para passagem da tubulação de incêndio	Pav. de Serviço					0,10		8,94		0,89					0,89	
0107	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															18,33	m3
	Conforme Projeto Arquitetônico	Alvenaria									0,83	1,30				1,07	
		Piso elevado					0,08		165,95		13,28	1,30				17,26	
		Piso de concreto									0,89	1,30				1,16	
		Escavação do envelopamento					0,45		8,94		4,02	1,30				5,23	
02	ADEQUAÇÕES DAS ESQUADRIAS																
0201	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps															7,50	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico				2,00		3,75		7,50							7,50	
0202	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente															11,60	m
	Conforme Projeto Arquitetônico		2,00			1,60	2,10	5,80								11,60	
0203	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)															2,00	und
	Conforme Projeto Arquitetônico	P7	2,00			1,60	2,10									2,00	
0204	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020															3,20	m
	Conforme Projeto Arquitetônico	Formação	2,00		1,60											3,20	
0205	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															15,00	m2
	Área de parede (x2)		2,00						7,50							15,00	
0206	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023															15,00	m2
	Área do emassamento de parede								15,00							15,00	
0207	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 1 demão. af_01/2021															13,44	m2
	Considerando os dois lados das portas		2,00	2,00		1,60	2,10		3,36							13,44	
03	TROCA DO PISO																
0301	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de 60x60cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação															165,95	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico								165,95							165,95	
04	REFORMA DA PINTURA EXTERIOR																
0401	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024															388,99	m2
		Fachada lateral direita			5,00		9,50		47,50							47,50	
		Fachada lateral esquerda			5,00		9,50		47,50							47,50	
		Fachada posterior			5,00		9,90		49,50							49,50	
		Fachada posterior			20,40		9,72		198,29							198,29	
		Fachada posterior			5,00		9,24		46,20							46,20	
0402	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024															519,26	m2
	Fachada do prédio existente	Fachada frontal			30,40		10,90		331,36	2,20						329,16	
		Fachada lateral direita			10,40		8,32		86,53	10,95						75,58	
		Fachada lateral esquerda			10,40		9,00		93,60	10,95						82,65	
		Reservatório			10,60		3,20		33,92	2,05						31,87	
0403	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020															546,60	m2
	Área total de brise + coeficiente de pintura do Manual do DER-ES para levantamento de pintura de grades	Fachada frontal	2,00						123,82							247,64	
		Fachada fundos	2,00						39,56							79,12	
		Fachada direita	2,00						54,96							109,92	
		Fachada esquerda	2,00						54,96							109,92	
0404	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020															546,60	m2
	Área total de brise								546,60							546,60	
05	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																
0501	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe															2,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	1,00													1,00	
		Pav. Superior	1,00													1,00	
0502	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe															4,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	2,00													2,00	

		Pav. Superior	1,00													1,00	
		Pav. Cobertura	1,00													1,00	
0503	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe															4,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	1,00													1,00	
		Pav. Térreo	2,00													2,00	
		Pav. Superior	1,00													1,00	
0504	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)															10,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	1,00													1,00	
		Pav. Térreo	4,00													4,00	
		Pav. Superior	4,00													4,00	
		Pav. Cobertura	1,00													1,00	
0505	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Superior	1,00													1,00	
0506	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES). Fornecimento e instalação															3,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	1,00													1,00	
		Pav. Térreo	2,00													2,00	
0507	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	1,00													1,00	
0508	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")															10,00	und
		Pav. de Serviço	1,00													1,00	
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	5,00													5,00	
		Pav. Superior	3,00													3,00	
		Pav. Cobertura	1,00													1,00	
0509	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")															3,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	1,00													1,00	
		Pav. Térreo	1,00													1,00	
		Pav. Superior	1,00													1,00	
0510	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto															8,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	1,00													1,00	
		Pav. Térreo	2,00													2,00	
		Pav. Superior	4,00													4,00	
		Pav. Cobertura	1,00													1,00	
0511	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal															17,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. de Serviço	2,00													2,00	
		Pav. Térreo	7,00													7,00	
		Pav. Superior	6,00													6,00	
		Pav. Cobertura	2,00													2,00	
0512	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															55,02	m
	Conforme Projeto de Incêndio						55,02									55,02	
0513	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															3,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio		3,00													3,00	
0514	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio		1,00													1,00	
0515	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm															55,02	m
	Conforme Projeto de Incêndio	DN 65					55,02									55,02	
0516	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio	Pav. Térreo	1,00													1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASTELO D'ÁGUA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	VÃOS	VOL.	EMPOL.	PESO ESP.	PESO	DMT	TOTAL	UNID.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
0101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024															16,00	M
	Dimensões do bloco de coroamento				4,00	4,00		16,00								16,00	
02	INFRAESTRUTURA																
0201	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019															198,00	M
			9,00		22,00											198,00	
0202	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022															13,86	M3
			9,00		22,00				0,07		1,54					13,86	
0203	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021															9,00	UN
			9,00													9,00	
0204	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024															29,04	M3
					4,40	4,40	1,50				29,04					29,04	
0205	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg															19,36	m2
					4,40	4,40			19,36							19,36	
0206	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023								Vol. Escavado	Vol. Bota Fora	Vol. Reaterro					5,84	M3
									29,04	23,20	5,84					5,84	
0207	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															30,16	m3
		Concreto			4,00	4,00	1,40				22,40	1,30				29,12	
		Concreto magro					0,05		16,00		0,80	1,30				1,04	
0208	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024															16,00	M2
		Bloco			4,00	4,00	1,40		16,00							16,00	
0209	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024															23,00	M2
		Bloco							23,00							23,00	
0210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)															22,40	m3
											22,40					22,40	
0211	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024															219,00	KG
														219,00		219,00	
0212	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024															318,00	KG
														318,00		318,00	
03	SUPERESTRUTURA																
0301	Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø interno =3,20m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)															254,00	m2
		Paredes							254,00							254,00	
0302	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020															31,00	m2
		Lajes							31,00							31,00	
0303	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)															30,80	m3
		Paredes									25,40					25,40	

[illegible]

[illegible]

1113	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente															1,00	und
	<i>Conforme Projeto de Incêndio</i>	Casa de Bomba	1,00													1,00	
1114	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio															1,00	und
	<i>Conforme Projeto de Incêndio</i>		1,00													1,00	
1115	Acionador manual bomba incêndio com botoeira liga/desliga															1,00	und
	<i>Conforme Projeto de Incêndio</i>	Casa de Bomba	1,00													1,00	

Eng. Lígia Alvarenga Moraes Silva
CREA-ES 37435/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - IMPLANTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM (m)	ÁREA (m2)	VÃOS (m2)	VOL. (m3)	EMPOL.	PESO ESPEC.	PESO (Kg)	DMT	TOTAL	UND
01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
0101	Raspagem mecanizada para demolição/retirada calçamentos (concreto, pré moldados, passeios, calçadas, canteiros, etc) com utilização de escavadeira hidraulica															373,94	m2
		Castelo d'água							31,55							31,55	
		Rampa veículos 1							17,95							17,95	
		Rampa veículos 2							20,81							20,81	
		Canteiro							22,95							22,95	
		Guarita nova							14,20							14,20	
		Prédio novo							262,05							262,05	
		Canteiro poste							4,43							4,43	
0102	Demolição de edificações															7,20	m2
		Guarita existente							7,20							7,20	
0103	Remoção de poste em concreto															1,00	und
			1,00													1,00	
0104	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas															497,86	m2
		Gradil de cercamento existente			204,88		2,43		497,86							497,86	
0105	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af. 07/2020		Nº painéis		Ext. gradil								Peso painel			1,34	t
		Considerando o peso de 16,4kg/painel de 2,5m de gradil	81,95		204,88								0,0164	1,34		1,34	
0106	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af. 07/2020															5,38	tkm
		Transporte do gradil até o Centro Operacional da PMVV												1,34	4,00	5,38	
0107	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	Raspagem					0,20		373,94		74,79	1,50				112,18	m3
		Edificação		0,20			3,00		7,20		4,32	1,50				6,48	
02	TERRAPLENAGEM																
0201	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af. 07/2020															56,83	m3
		Conforme Projeto de Terraplenagem									56,83					56,83	
0202	Fornecimento de argila para aterro								Vol. Aterro	Vol. Corte	Vol. Compra					107,33	m3
		Conforme Projeto de Terraplenagem							142,69	56,83	85,86	1,25				107,33	
0203	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2024															178,36	m3
		Conforme Projeto de Terraplenagem									142,69	1,25				178,36	
03	DRENAGEM																
0301	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria															58,15	m3
		Canal 25x32			41,11	0,25	0,32				3,29					3,29	
		Canal 21x48			63,56	0,21	0,48				6,41					6,41	
		Canal 26x53			28,01	0,26	0,53				3,86					3,86	
		Tubo PVC 200mm			4,77	1,30	1,55				9,61					9,61	
		Tubo PEAD 400mm			17,36	1,30	1,55				34,98					34,98	
0302	Reaterro com areia, tudo incluído															30,42	m3
		Tubo PVC 200mm															
		Tubo PEAD 400mm			17,36				1,75		30,42					30,42	
0303	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															58,15	m3
		Vol. Escavado									58,15					58,15	
0304	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto															41,11	m
					41,11											41,11	
0305	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto															8,52	m
					8,52											8,52	
0306	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto															63,56	m
					43,38											43,38	
					12,76											12,76	
					7,42											7,42	
0307	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto															28,01	m
					7,42											7,42	
					20,59											20,59	
0308	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af. 01/2021															4,77	m
					4,77											4,77	
0309	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação															17,36	m
					17,36											17,36	
0310	Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m															2,00	und

	Conforme Projeto de Drenagem		2,00													2,00	
04	REFORMA DO FECHAMENTO																
0401	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas															583,00	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico	Muro				2,50	233,20	583,00								583,00	
	Conforme Projeto Arquitetônico	Mureta do gradil				0,60	21,80	13,08								13,08	
0402	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af. 03/2024															1166,00	m2
	Conforme Projeto Arquitetônico			2,00				583,00								1166,00	
0403	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af. 11/2020															255,00	m
	Conforme Projeto Arquitetônico	Muro					233,20									233,20	
		Mureta do gradil					21,80									21,80	
0404	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															21,80	m
	Conforme Projeto Arquitetônico						21,80									21,80	
0405	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm															1,00	und
	Conforme Projeto Arquitetônico		1,00													1,00	
0406	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm															1,00	und
	Conforme Projeto Arquitetônico		1,00													1,00	
05	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
0501	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af. 04/2024															78,57	m
	Conforme Projeto Hidrossanitário			78,57												78,57	
0502	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af. 04/2024															30,00	m
	Conforme Projeto Hidrossanitário			30,00												30,00	
06	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																
0601	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 10/2020															25,17	m
	Conforme Projeto de Incêndio			25,17												25,17	
0602	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto de Incêndio		1,00													1,00	
0603	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm															25,17	m
	Conforme Projeto de Incêndio	DN 65		25,17												25,17	
0604	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	und
	Conforme Projeto de Incêndio		1,00													1,00	
07	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
0701	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dimensões de 40x40x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de cncreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm															12,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		12,00													12,00	
0702	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente															365,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			365,00												365,00	
0703	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021															7,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			7,00												7,00	
0704	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")															3,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		3,00													3,00	
0705	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")															3,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		3,00													3,00	
0706	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões															160,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			160,00												160,00	
0707	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2															230,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			230,00												230,00	
0708	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente															60,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			60,00												60,00	
0709	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2															627,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			627,00												627,00	
0710	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente															157,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			157,00												157,00	
0711	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2															525,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			525,00												525,00	
0712	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A															169,00	m
	Conforme Projeto Elétrico			169,00												169,00	
0713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0714	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente															1,00	und

	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0715	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af. 10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0716	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af. 10/2020															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0717	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm															64,00	m
	Conforme Projeto Elétrico					64,00										64,00	
0718	Quadro comando IP65, dim.: 60x40x30cm, para sistema de combate a incêndio															3,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		3,00													3,00	
0719	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos															100,00	m
	Conforme Projeto Elétrico					100,00										100,00	
0720	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -															100,00	m
	Conforme Projeto Elétrico					100,00										100,00	
0721	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1")															54,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		54,00													54,00	
0722	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 32mm (1")															5,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		5,00													5,00	
0723	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0724	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 07/2025															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0725	Rele de proteção com função sobrecarga ou térmica, subtensão ou falta de fase, reversão de tensão.															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0726	Relé térmico 63A tripolar. Fornecimento e instalação.															1,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		1,00													1,00	
0727	Relé térmico bipolar 16 A. Fornecimento e instalação.															2,00	und
	Conforme Projeto Elétrico		2,00													2,00	
08	PAVIMENTAÇÃO																
0801	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af. 09/2024															1510,00	m2
										1510,00						1510,00	
0802	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado															226,50	m3
								0,15		1510,00		226,50				226,50	
0803	Imprimação com emulsão asfáltica															1510,00	m2
										1510,00						1510,00	
0804	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento															1,96	t
						0,0013				1510,00				1,96		1,96	
0805	Pintura de ligação															1510,00	m2
										1510,00						1510,00	
0806	Emulsão RR-1C, fornecimento															0,68	t
						0,00045				1510,00				0,68		0,68	
0807	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais															108,72	t
								0,03		1510,00		45,30		2,40	108,72	108,72	
0808	CAP-50/70, fornecimento													Peso CBUQ		6,52	t
						0,06								108,72	6,52	6,52	
0809	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada															4738,67	tkm
		EAI												1,96	517,00	1014,87	
		RR-1C												0,68	517,00	351,30	
		CAP												6,52	517,00	3372,49	
0810	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada															2272,25	tkm
		CBUQ												108,72	20,90	2272,25	
09	URBANISMO																
0901	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 08/2022															38,76	m2
		Rampa de veículos 1								17,95						17,95	
		Rampa de veículos 2								20,81						20,81	
0902	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af. 03/2024															6,48	m2
		Rampa pedestre								3,78						3,78	
		Rampa veículos								2,70						2,70	
0903	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af. 01/2024															7,81	m
		Rampa veículos 1				7,81										7,81	
0904	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af. 01/2024															7,45	m
		Rampa de veículos 2				7,45										7,45	
10	PAISAGISMO																
1001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af. 07/2024															7,20	m2
										7,20						7,20	

0112	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)															25,00	m
					25,00											25,00	
02	SERVIÇOS FINAIS																
0201	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	und
			1,00													1,00	
0202	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	und
			1,00													1,00	
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
0301	Administração local															1,00	und
			1,00													1,00	

Eng. Lígia Alvarenga Moraes Silva
CREA-ES 37435/D