



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/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 #BDI
- Os valores de BDI adotados estão em conformidade com as prescrições da Resolução TC 366/2022 do TCE-ES.
- A aplicação de BDI diferenciado foi realizada conforme as orientações do "Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Equipamentos e Materiais Relevantes" elaborado pelo TCU e da Instrução Normativa nº 62/2021 do DNIT. Adotando-se BDI diferenciado para:
- Aquisição de materiais ou equipamentos de relevância financeira;
- Aquisição e transporte de material asfáltico
- Serviços não constantes em tabela referencial, cujo custo de referência for definido por meio de cotação de preço de mercado que permita a execução total do serviço (fornecimento e instalação). Sendo tais serviços contratados diretamente de um fabricante/fornecedor com especialidade própria e diversa da empresa contratada para execução da obra.
- 03 #ENCARGOS SOCIAIS
- Regime de Contribuição Previdenciária: SEM DESONERAÇÃO
- Os valores de encargos sociais adotados no orçamento estão em conformidade com os valores utilizados pelas Tabelas de Preço de origem de cada serviço.
- LABOR: LS horista 157,27%
- Para as Composições Próprias do orçamento, foram adotados os valores de acordo com a Tabela de Preços de origem da mão de obra utilizada.
- 04 #TABELAS REFERENCIAIS E CUSTOS UNITÁRIOS
- Os custos unitários dos serviços do orçamento foram obtidos, preferencialmente, por meio de Tabelas Referenciais. As tabelas utilizadas, e suas datas-base, no presente orçamento foram (em ordem sequencial de utilização):
- LABOR (DEZ/25)
- SINAPI (DEZ/25)
- Nos itens de composição própria, são utilizados insumos também referenciados pelas tabelas citadas acima, assim como, para insumos somente de materiais, do sistema de custos ORSE (DEZ/25), em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/21.
- Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.
- 05 #ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- Conforme a Resolução TC 366/2022 do TCE-ES, a parcela referente a administração local encontra-se inclusa no percentual de BDI.
- 06 #RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Eng. Alan Grobério Braga – CREA-ES 50002/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

BDI : 32,45 %

Local : CENTRO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010220	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento (LABOR - 2024 - cód.: 010220)	m2	3.408,8	4,48	15.271,42
Total do Item 01:					15.271,42
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) (LABOR - 2024 - cód.: 020361)	m	2.050	105,15	215.557,50
020362	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020352)	ms	30	1.632,22	48.966,60
Total do Item 02:					264.524,10
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCOVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - 2024 - cód.: 030101)	m3	528,8	84,72	44.799,93
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm (LABOR - 2024 - cód.: 030201)	m3	522,8	91,23	47.695,04
Total do Item 03:					92.494,97
04	ESTRUTURAS				
0403	SUPER-ESTRUTURAS				
040301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - 2024 - cód.: 040320)	m3	1.006	1.158,53	1.165.481,18
040302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - 2024 - cód.: 040324)	m3	1.024	1.221,35	1.250.662,40
040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - 2024 - cód.: 040328)	kg	2.800	14,05	39.340,00
040304	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) (LABOR - 2024 - cód.: 040337)	m2	700	144,57	101.199,00
Total do Item 04:					2.556.682,58
05	PAREDES E PAINÉIS				
0506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm (LABOR - 2024 - cód.: 050602)	m2	519,6	114,94	59.722,82
Total do Item 05:					59.722,82
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

BDI : 32,45 %

Local : CENTRO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - 2024 - cód.: 120101)	m2	958,4	10,53	10.091,95
120102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm (LABOR - 2024 - cód.: 120114)	m2	958,4	87,54	83.898,33
120110	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos (LABOR - 2024 - cód.: 160708)	m2	2.088,4	41,44	86.543,29
Total do Item 12:					180.533,57
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150301	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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-34DIN-CEMAR ou equiv 2 QGBT; 55 QDAC. (LABOR - 2024 - cód.: 151903)	und	64	989,61	63.335,04
150302	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. 3 QGBT; 34 QDAC. (LABOR - 2024 - cód.: 150316)	und	40	1.806,17	72.246,80
150303	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 QDAC. (LABOR - 2024 - cód.: 150317)	und	28	2.329,16	65.216,48
150307	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. 300A. 11 QGBT; 17 QDAC. (PRÓPRIA - cód.: 11376)	und	30	4.771,45	143.143,50
150308	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 64 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. 400A. 25 QGBT; 12 QDAC (PRÓPRIA - cód.: 11376)	und	39	6.241,00	243.399,00
150309	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 500A, capacidade p/ 80 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. QDAC (PRÓPRIA - cód.: 11376)	und	5	6.844,66	34.223,30
150310	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 600A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. QGBT (PRÓPRIA - cód.: 11376)	und	17	5.207,25	88.523,25
150317	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025 QGBT (SINAPI - 2024 - cód.: 101882)	UN	13	1.610,71	20.939,23
150320	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	358	183,27	65.610,66
1506	CAIXAS DE PASSAGEM				
150601	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR - 2024 - cód.: 150633)	und	804	161,30	129.685,20
150602	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR - 2024 - cód.: 150612)	und	203	67,44	13.690,32
1510	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
151001	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e	und	104	166,89	17.356,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

BDI : 32,45 %

Local : CENTRO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
151002	reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm (LABOR - 2024 - cód.: 151005) Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm (LABOR - 2024 - cód.: 151006)	und	104	413,28	42.981,12
1511	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
151101	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151126)	m	20.040	25,32	507.412,80
151102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151127)	m	46.240	27,21	1.258.190,40
151103	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151128)	m	10.690	42,15	450.583,50
151104	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151129)	m	11.240	45,62	512.768,80
151105	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3") (LABOR - 2024 - cód.: 151143)	m	1.200	132,12	158.544,00
151106	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2") (LABOR - 2024 - cód.: 151144)	m	1.230	122,87	151.130,10
151107	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4") (LABOR - 2024 - cód.: 151145)	m	1.070	163,23	174.656,10
151111	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151130)	m	2.370	49,83	118.097,10
151112	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões (LABOR - 2024 - cód.: 151131)	m	570	90,87	51.795,90
1513	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
151301	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151306)	und	320	92,15	29.488,00
151302	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151321)	und	1.520	92,15	140.068,00
151303	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151322)	und	120	92,15	11.058,00
151304	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151308)	und	285	97,84	27.884,40
151332	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101899)	UN	30	2.664,97	79.949,10
151334	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151311)	und	24	132,75	3.186,00
151335	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151316)	und	28	232,18	6.501,04
151339	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101897)	UN	53	1.280,51	67.867,03
151340	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (PRÓPRIA - cód.: 07832)	und	52	1.110,94	57.768,88
151343	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (PRÓPRIA - cód.: 11284)	und	30	2.823,64	84.709,20
151348	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151330)	und	22	142,93	3.144,46
151349	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151331)	und	17	310,44	5.277,48
151350	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151331)	und	61	517,31	31.555,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Local : CENTRO, VILA VELHA/ES

BDI : 32,45 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	151314)				
151353	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (SINAPI - 2024 - cód.: 101896)	UN	106	823,43	87.283,58
151355	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151329)	und	28	130,08	3.642,24
151356	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151310)	und	17	132,75	2.256,75
151363	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - 2024 - cód.: 151339)	und	26	520,08	13.522,08
151369	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente 17 de 350A (LABOR - 2024 - cód.: 151335)	und	74	1.561,69	115.565,06
151375	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	782	226,99	177.506,18
151376	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (ORSE - cód.: 08420)	und	98	565,34	55.403,32
1514	FIOS E CABOS				
151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 4,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151403)	m	80.210	12,61	1.011.448,10
151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151404)	m	8.210	16,65	136.696,50
151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151405)	m	20.210	21,87	441.992,70
151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151419)	m	310	17,51	5.428,10
151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151420)	m	310	22,54	6.987,40
151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151421)	m	1.476	31,43	46.390,68
151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151422)	m	2.720	43,68	118.809,60
151408	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151423)	m	2.048	59,11	121.057,28
151409	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151425)	m	1.888	84,32	159.196,16
151410	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151429)	m	4.204	116,66	490.438,64
151411	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151426)	m	1.632	150,11	244.979,52
151412	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 120,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151427)	m	1.752	192,60	337.435,20
151414	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2 (LABOR - 2024 - cód.: 151431)	m	1.900	292,11	555.009,00
1517	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA				
151702	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (LABOR - 2024 - cód.: 151713)	und	12	65.123,12	781.477,44
151703	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat.	und	27	92.571,95	2.499.442,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

BDI : 32,45 %

Local : CENTRO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
151704	CH1 e areia traço 1:0.5:6 (LABOR - 2024 - cód.: 151714) Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat.	und	17	117.222,94	1.992.789,98
151705	CH1 e areia traço 1:0.5:6 (LABOR - 2024 - cód.: 151715) Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	5	5.110,57	25.552,85
151706	(LABOR - 2024 - cód.: 151705) Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	7	8.328,16	58.297,12
151707	(LABOR - 2024 - cód.: 151706) Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	13	10.391,92	135.094,96
	(LABOR - 2024 - cód.: 151710)				
Total do Item 15:					14.555.689,75
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2001	MUROS E FECHAMENTOS				
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 (LABOR - 2024 - cód.: 200133)	und	50	2.873,60	143.680,00
200134	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. (LABOR - 2024 - cód.: 200130)	m	890	1.285,67	1.144.246,30
Total do Item 20:					1.287.926,30
21	ELABORAÇÃO DE PROJETOS - EDIFICAÇÕES EDUCACIONAIS				
2101	Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais) (PRÓPRIA - cód.: 3C67.000009)	M2	130.300	18,23	2.375.369,00
Total do Item 21:					2.375.369,00
Total da Planilha 1:					21.388.214,51
Total Orçamento :					21.388.214,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	010220	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	3.408,8	4,48	15.271,42
1	020361	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:32.45% - LS: 157.27	m	2.050	105,15	215.557,50
1	020362	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. elétr. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:32.45% - LS: 157.27	ms	30	1.632,22	48.966,60
1	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade BDI:32.45% - LS: 157.27	m3	528,8	84,72	44.799,93
1	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm BDI:32.45% - LS: 157.27	m3	522,8	91,23	47.695,04
1	040301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) BDI:32.45% - LS: 157.27	m3	1.006	1.158,53	1.165.481,18
1	040302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) BDI:32.45% - LS: 157.27	m3	1.024	1.221,35	1.250.662,40
1	040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm BDI:32.45% - LS: 157.27	kg	2.800	14,05	39.340,00
1	040304	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	700	144,57	101.199,00
1	050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	519,6	114,94	59.722,82
1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	958,4	10,53	10.091,95
1	120102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	958,4	87,54	83.898,33
1	120110	Pintura com tinta acrílica Suvil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos BDI:32.45% - LS: 157.27	m2	2.088,4	41,44	86.543,29
1	150301	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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-34DIN-CEMAR ou equiv BDI:32.45% - LS: 157.27	und	64	989,61	63.335,04
1	150302	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	40	1.806,17	72.246,80
1	150303	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 yale, Ref. QDETG II-56DIN-CEMAR ou equiv. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	28	2.329,16	65.216,48
1	150307	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	30	4.771,45	143.143,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	150308	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 64 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	39	6.241,00	243.399,00
1	150309	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 500A, capacidade p/ 80 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	5	6.844,66	34.223,30
1	150310	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 600A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. BDI:32.45% - LS: 157.27	und	17	5.207,25	88.523,25
1	150317	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:32.45% - LS: 157.27	UN	13	1.610,71	20.939,23
1	150320	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:32.45% - LS: 157.27	UN	358	183,27	65.610,66
1	150601	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada BDI:32.45% - LS: 157.27	und	804	161,30	129.685,20
1	150602	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada BDI:32.45% - LS: 157.27	und	203	67,44	13.690,32
1	151001	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm BDI:32.45% - LS: 157.27	und	104	166,89	17.356,56
1	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm BDI:32.45% - LS: 157.27	und	104	413,28	42.981,12
1	151101	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	20.040	25,32	507.412,80
1	151102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	46.240	27,21	1.258.190,40
1	151103	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	10.690	42,15	450.583,50
1	151104	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	11.240	45,62	512.768,80
1	151105	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3") BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.200	132,12	158.544,00
1	151106	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2") BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.230	122,87	151.130,10
1	151107	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4") BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.070	163,23	174.656,10
1	151111	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	2.370	49,83	118.097,10
1	151112	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões BDI:32.45% - LS: 157.27	m	570	90,87	51.795,90
1	151301	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	320	92,15	29.488,00
1	151302	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	1.520	92,15	140.068,00
1	151303	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	120	92,15	11.058,00
1	151304	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência	und	285	97,84	27.884,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
		Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27				
1	151332	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:32.45% - LS: 157.27	UN	30	2.664,97	79.949,10
1	151334	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	24	132,75	3.186,00
1	151335	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	28	232,18	6.501,04
1	151339	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:32.45% - LS: 157.27	UN	53	1.280,51	67.867,03
1	151340	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA BDI:32.45% - LS: 157.27	und	52	1.110,94	57.768,88
1	151343	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA BDI:32.45% - LS: 157.27	und	30	2.823,64	84.709,20
1	151348	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	22	142,93	3.144,46
1	151349	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	17	310,44	5.277,48
1	151350	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	61	517,31	31.555,91
1	151353	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 BDI:32.45% - LS: 157.27	UN	106	823,43	87.283,58
1	151355	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	28	130,08	3.642,24
1	151356	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	17	132,75	2.256,75
1	151363	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	26	520,08	13.522,08
1	151369	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	74	1.561,69	115.565,06
1	151375	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente BDI:32.45% - LS: 157.27	und	782	226,99	177.506,18
1	151376	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA BDI:32.45% - LS: 157.27	und	98	565,34	55.403,32
1	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 4,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	80.210	12,61	1.011.448,10
1	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	8.210	16,65	136.696,50
1	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	20.210	21,87	441.992,70
1	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	310	17,51	5.428,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: DNIT - INCC						
1	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	310	22,54	6.987,40
1	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.476	31,43	46.390,68
1	151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	2.720	43,68	118.809,60
1	151408	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	2.048	59,11	121.057,28
1	151409	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.888	84,32	159.196,16
1	151410	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	4.204	116,66	490.438,64
1	151411	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.632	150,11	244.979,52
1	151412	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 120,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.752	192,60	337.435,20
1	151414	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2 BDI:32.45% - LS: 157.27	m	1.900	292,11	555.009,00
1	151702	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 BDI:32.45% - LS: 157.27	und	12	65.123,12	781.477,44
1	151703	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 BDI:32.45% - LS: 157.27	und	27	92.571,95	2.499.442,65
1	151704	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 BDI:32.45% - LS: 157.27	und	17	117.222,94	1.992.789,98
1	151705	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V BDI:32.45% - LS: 157.27	und	5	5.110,57	25.552,85
1	151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V BDI:32.45% - LS: 157.27	und	7	8.328,16	58.297,12
1	151707	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V BDI:32.45% - LS: 157.27	und	13	10.391,92	135.094,96
1	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 BDI:32.45% - LS: 157.27	und	50	2.873,60	143.680,00
1	200134	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	890	1.285,67	1.144.246,30
1	2101	Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais) BDI:24.97% - LS: 157.27	M2	130.300	18,23	2.375.369,00
					Total Índice :	21.388.214,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice: <i>DNIT - INCC</i>						
						Total Orçamento : 21.388.214,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SEMED

Data Base: Dezembro/2025

Plan. Objeto da Planilha

1 ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

LEGENDA

Célula - % Etapa

P1
P2

P1 - Percentual sobre o total do orçamento
P2 - Percentual sobre o total da planilha

Célula - Período

P1	P2
P3	-----
	V1

P1 - Percentual sobre o total da planilha
P2 - Percentual sobre o total do orçamento
P3 - Percentual previsto para a execução
V1 - Valor previsto para a execução



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SEMED

Data Base: Dezembro/2025

Plan.	Etapas	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 1 30 dias	Período: 2 60 dias	Período: 3 90 dias	Período: 4 120 dias	Período: 5 150 dias	Período: 6 180 dias
1	01	SERVIÇOS PRELIMINARES 15.271,42	0,0714% 0,0714%	0,0357% 0,0357% 50% 7.635,71	0,0357% 0,0357% 50% 7.635,71				
	02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS 264.524,10	1,2368% 1,2368%	0,1237% 0,1237% 10% 26.452,41	0,371% 0,371% 30% 79.357,23	0,371% 0,371% 30% 79.357,23	0,371% 0,371% 30% 79.357,23		
	03	MOVIMENTO DE TERRA 92.494,97	0,4325% 0,4325%	0,0432% 0,0432% 10% 9.249,50	0,1297% 0,1297% 30% 27.748,49	0,1297% 0,1297% 30% 27.748,49	0,1297% 0,1297% 30% 27.748,49		
	04	ESTRUTURAS 2.556.682,58	11,9537% 11,9537%	1,1954% 1,1954% 10% 255.668,26	3,5861% 3,5861% 30% 767.004,77	3,5861% 3,5861% 30% 767.004,77	3,5861% 3,5861% 30% 767.004,78		
	05	PAREDES E PAINÉIS 59.722,82	0,2792% 0,2792%			0,0698% 0,0698% 25% 14.930,71	0,0698% 0,0698% 25% 14.930,71	0,0698% 0,0698% 25% 14.930,71	0,0698% 0,0698% 25% 14.930,69
	12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 180.533,57	0,8441% 0,8441%			0,211% 0,211% 25% 45.133,39	0,211% 0,211% 25% 45.133,39	0,211% 0,211% 25% 45.133,39	0,211% 0,211% 25% 45.133,40
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 14.555.689,75	68,0547% 68,0547%	13,6109% 13,6109% 20% 2.911.137,95	13,6109% 13,6109% 20% 2.911.137,95	13,6109% 13,6109% 20% 2.911.137,95	13,6109% 13,6109% 20% 2.911.137,95	6,8055% 6,8055% 10% 1.455.568,98	6,8055% 6,8055% 10% 1.455.568,97
	20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS 1.287.926,30	6,0217% 6,0217%			1,5054% 1,5054% 25% 321.981,58	1,5054% 1,5054% 25% 321.981,58	1,5054% 1,5054% 25% 321.981,58	1,5054% 1,5054% 25% 321.981,56
	21	ELABORAÇÃO DE PROJETOS - EDIFICAÇÕES EDUCACIONAIS 2.375.369,00	11,106% 11,106%	2,2212% 2,2212% 20% 475.073,80	2,2212% 2,2212% 20% 475.073,80	2,2212% 2,2212% 20% 475.073,80	2,2212% 2,2212% 20% 475.073,80	2,2212% 2,2212% 20% 475.073,80	
% Simples				17,2301%	19,9547%	21,7053%	21,7053%	10,8129%	8,5917%
% Acumulado				17,2301%	37,1849%	58,8901%	80,5954%	91,4083%	100%
Total Simples				3.685.217,63	4.267.957,95	4.642.367,92	4.642.367,93	2.312.688,46	1.837.614,62
Total Acumulado				3.685.217,63	7.953.175,58	12.595.543,50	17.237.911,43	19.550.599,89	21.388.214,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	151714	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 Itens: 1-151703	und	2.499.442,65	2.499.442,65	11,6861	11,6861	27	92.571,95 Serviço Composto
	3C67.	Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais) Itens: 1-2101	M2	2.375.369,00	4.874.811,65	11,1060	22,7921	130.300	18,23 Serviço Composto
	151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 Itens: 1-151704	und	1.992.789,98	6.867.601,63	9,3172	32,1093	17	117.222,94 Serviço Composto
	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões Itens: 1-151102	m	1.258.190,40	8.125.792,03	5,8826	37,9919	46.240	27,21 Serviço Composto
	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040302	m3	1.250.662,40	9.376.454,43	5,8474	43,8393	1.024	1.221,35 Serviço Composto
	040320	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040301	m3	1.165.481,18	10.541.935,61	5,4492	49,2885	1.006	1.158,53 Serviço Composto
	200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. Itens: 1-200134	m	1.144.246,30	11.686.181,91	5,3499	54,6384	890	1.285,67 Serviço Composto
	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 4,0mm2 Itens: 1-151401	m	1.011.448,10	12.697.630,01	4,7290	59,3674	80.210	12,61 Serviço Composto
	151713	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa,	und	781.477,44	13.479.107,45	3,6538	63,0212	12	65.123,12 Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 Itens: 1-151702								
	151431	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2 Itens: 1-151414	m	555.009,00	14.034.116,45	2,5949	65,6161	1.900	292,11	Serviço Composto
	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões Itens: 1-151104	m	512.768,80	14.546.885,25	2,3974	68,0135	11.240	45,62	Serviço Composto
	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões Itens: 1-151101	m	507.412,80	15.054.298,05	2,3724	70,3859	20.040	25,32	Serviço Composto
	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2 Itens: 1-151410	m	490.438,64	15.544.736,69	2,2930	72,6789	4.204	116,66	Serviço Composto
	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões Itens: 1-151103	m	450.583,50	15.995.320,19	2,1067	74,7856	10.690	42,15	Serviço Composto
	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2 Itens: 1-151403	m	441.992,70	16.437.312,89	2,0665	76,8521	20.210	21,87	Serviço Composto
	151427	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 120,0mm2 Itens: 1-151412	m	337.435,20	16.774.748,09	1,5777	78,4298	1.752	192,60	Serviço Composto
	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 Itens: 1-151411	m	244.979,52	17.019.727,61	1,1454	79,5752	1.632	150,11	Serviço Composto
	43D2.	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 64 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. Itens: 1-150308	und	243.399,00	17.263.126,61	1,1380	80,7132	39	6.241,00	Serviço Composto
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"	m	215.557,50	17.478.684,11	1,0078	81,7210	2.050	105,15	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) Itens: 1-020361								
	151360	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Itens: 1-151375	und	177.506,18	17.656.190,29	0,8299	82,5509	782	226,99	Serviço Composto
	151145	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4") Itens: 1-151107	m	174.656,10	17.830.846,39	0,8166	83,3675	1.070	163,23	Serviço Composto
	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 Itens: 1-151409	m	159.196,16	17.990.042,55	0,7443	84,1118	1.888	84,32	Serviço Composto
	151143	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3") Itens: 1-151105	m	158.544,00	18.148.586,55	0,7413	84,8531	1.200	132,12	Serviço Composto
	151144	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2") Itens: 1-151106	m	151.130,10	18.299.716,65	0,7066	85,5597	1.230	122,87	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: 1-200133	und	143.680,00	18.443.396,65	0,6718	86,2315	50	2.873,60	Serviço Composto
	43D2.	Quadro Geral de distribuição de sobrepôr ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. Itens: 1-150307	und	143.143,50	18.586.540,15	0,6693	86,9008	30	4.771,45	Serviço Composto
	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151302	und	140.068,00	18.726.608,15	0,6549	87,5557	1.520	92,15	Serviço Composto
	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2	m	136.696,50	18.863.304,65	0,6391	88,1948	8.210	16,65	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-151402								
	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V Itens: 1-151707	und	135.094,96	18.998.399,61	0,6316	88,8264	13	10.391,92	Serviço Composto
	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 1-150601	und	129.685,20	19.128.084,81	0,6063	89,4327	804	161,30	Serviço Composto
	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 Itens: 1-151408	m	121.057,28	19.249.142,09	0,5660	89,9987	2.048	59,11	Serviço Composto
	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 Itens: 1-151407	m	118.809,60	19.367.951,69	0,5555	90,5542	2.720	43,68	Serviço Composto
	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões Itens: 1-151111	m	118.097,10	19.486.048,79	0,5522	91,1064	2.370	49,83	Serviço Composto
	151335	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente Itens: 1-151369	und	115.565,06	19.601.613,85	0,5403	91,6467	74	1.561,69	Serviço Composto
	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Itens: 1-040304	m2	101.199,00	19.702.812,85	0,4732	92,1199	700	144,57	Serviço Composto
	43D2.	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 600A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM. Itens: 1-150310	und	88.523,25	19.791.336,10	0,4139	92,5338	17	5.207,25	Serviço Composto
	101896	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-151353	UN	87.283,58	19.878.619,68	0,4081	92,9419	106	823,43	Serviço Composto
	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex,	m2	86.543,29	19.965.162,97	0,4046	93,3465	2.088,4	41,44	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos Itens: 1-120110								
	43D2.	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA Itens: 1-151343	und	84.709,20	20.049.872,17	0,3961	93,7426	30	2.823,64	Serviço Composto
	120114	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm Itens: 1-120102	m2	83.898,33	20.133.770,50	0,3923	94,1349	958,4	87,54	Serviço Composto
	101899	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-151332	UN	79.949,10	20.213.719,60	0,3738	94,5087	30	2.664,97	Serviço Composto
	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. Itens: 1-150302	und	72.246,80	20.285.966,40	0,3378	94,8465	40	1.806,17	Serviço Composto
	101897	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-151339	UN	67.867,03	20.353.833,43	0,3173	95,1638	53	1.280,51	Serviço Composto
	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-150320	UN	65.610,66	20.419.444,09	0,3068	95,4706	358	183,27	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: 1-150303	und	65.216,48	20.484.660,57	0,3049	95,7755	28	2.329,16	Serviço Composto
	151903	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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-34DIN-CEMAR ou equiv Itens: 1-150301	und	63.335,04	20.547.995,61	0,2961	96,0716	64	989,61	Serviço Composto



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm Itens: 1-050602	m2	59.722,82	20.607.718,43	0,2792	96,3508	519,6	114,94	Serviço Composto
	151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V Itens: 1-151706	und	58.297,12	20.666.015,55	0,2726	96,6234	7	8.328,16	Serviço Composto
	43D2.	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA Itens: 1-151340	und	57.768,88	20.723.784,43	0,2701	96,8935	52	1.110,94	Serviço Composto
	43D2.	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA Itens: 1-151376	und	55.403,32	20.779.187,75	0,2590	97,1525	98	565,34	Serviço Composto
	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões Itens: 1-151112	m	51.795,90	20.830.983,65	0,2422	97,3947	570	90,87	Serviço Composto
	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-020362	ms	48.966,60	20.879.950,25	0,2289	97,6236	30	1.632,22	Serviço Composto
	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 1-030201	m3	47.695,04	20.927.645,29	0,2230	97,8466	522,8	91,23	Serviço Composto
	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2 Itens: 1-151406	m	46.390,68	20.974.035,97	0,2169	98,0635	1.476	31,43	Serviço Composto
	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 1-030101	m3	44.799,93	21.018.835,90	0,2095	98,2730	528,8	84,72	Serviço Composto



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151006	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Itens: 1-151002	und	42.981,12	21.061.817,02	0,2010	98,4740	104	413,28	Serviço Composto
	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 1-040303	kg	39.340,00	21.101.157,02	0,1839	98,6579	2.800	14,05	Serviço Composto
	43D2.	Quadro Geral de distribuição de sobrepôr ou semi-embutido, com barramento 500A, capacidade p/ 80 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM. Itens: 1-150309	und	34.223,30	21.135.380,32	0,1600	98,8179	5	6.844,66	Serviço Composto
	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151350	und	31.555,91	21.166.936,23	0,1475	98,9654	61	517,31	Serviço Composto
	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151301	und	29.488,00	21.196.424,23	0,1379	99,1033	320	92,15	Serviço Composto
	151308	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151304	und	27.884,40	21.224.308,63	0,1304	99,2337	285	97,84	Serviço Composto
	151705	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V Itens: 1-151705	und	25.552,85	21.249.861,48	0,1195	99,3532	5	5.110,57	Serviço Composto
	101882	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025 Itens: 1-150317	UN	20.939,23	21.270.800,71	0,0979	99,4511	13	1.610,71	Serviço Composto
	151005	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm,	und	17.356,56	21.288.157,27	0,0812	99,5323	104	166,89	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de cncreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Itens: 1-151001								
	010220	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento Itens: 1-010220	m2	15.271,42	21.303.428,69	0,0714	99,6037	3.408,8	4,48	Serviço Composto
	150612	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 1-150602	und	13.690,32	21.317.119,01	0,0640	99,6677	203	67,44	Serviço Composto
	151339	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151363	und	13.522,08	21.330.641,09	0,0632	99,7309	26	520,08	Serviço Composto
	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151303	und	11.058,00	21.341.699,09	0,0517	99,7826	120	92,15	Serviço Composto
	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 1-120101	m2	10.091,95	21.351.791,04	0,0472	99,8298	958,4	10,53	Serviço Composto
	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 Itens: 1-151405	m	6.987,40	21.358.778,44	0,0327	99,8625	310	22,54	Serviço Composto
	151316	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151335	und	6.501,04	21.365.279,48	0,0304	99,8929	28	232,18	Serviço Composto
	151419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 Itens: 1-151404	m	5.428,10	21.370.707,58	0,0254	99,9183	310	17,51	Serviço Composto
	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151349	und	5.277,48	21.375.985,06	0,0247	99,9430	17	310,44	Serviço Composto
	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA,	und	3.642,24	21.379.627,30	0,0170	99,9600	28	130,08	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Data Base: Dezembro/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.388.214,51

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151355								
	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151334	und	3.186,00	21.382.813,30	0,0149	99,9749	24	132,75	Serviço Composto
	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151348	und	3.144,46	21.385.957,76	0,0147	99,9896	22	142,93	Serviço Composto
	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 1-151356	und	2.256,75	21.388.214,51	0,0106	100,0002	17	132,75	Serviço Composto



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 010220

Serviço: Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010220

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento

010210

m3

0,015

225,81

3,38

(G) Total: 3,38

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,38

BDI (32,45 %): 1,10

Preço Unitário Total: 4,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 020361

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	4,01	2,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,704	8,70	6,12
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	0,462	50,86	23,49
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	19,00	1,90

(F) Total: 38,88

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): 79,39

BDI (32,45 %): 25,76

Preço Unitário Total: 105,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 020362

Serviço: Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básico), 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

1.232,33

1.232,33

(F) Total: 1.232,33

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): 1.232,33

BDI (32,45 %): 399,89

Preço Unitário Total: 1.632,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 030101

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 (32,45 %): 20,76

Preço Unitário Total: 84,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 030201

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 (32,45 %): 22,35

Preço Unitário Total: 91,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 040301

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040320

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	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7392	152,00	112,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	321,3	0,61	195,99
BRITA 1	020517	M3	0,4011	173,27	69,49
BRITA 2	020518	M3	0,4011	173,27	69,49

(F) Total: 447,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,92	1,43

(G) Total: 1,43

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 874,69

BDI (32,45 %): 283,84

Preço Unitário Total: 1.158,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 040302

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040324

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	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,6594	152,00	100,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	418,95	0,61	255,55
BRITA 1	020517	M3	0,4011	173,27	69,49
BRITA 2	020518	M3	0,4011	173,27	69,49

(F) Total: 494,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,92	1,43

(G) Total: 1,43

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 922,12

BDI (32,45 %): 299,23

Preço Unitário Total: 1.221,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 040303

Serviço: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040328

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,95	6,54
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24

(F) Total: 6,78

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): 10,61

BDI (32,45 %): 3,44

Preço Unitário Total: 14,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 040304

Serviço: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040337

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

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

SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	4,01	6,13
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	18,04	21,10
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	43,23	11,23
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	210,24	8,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	13,65	3,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	11,57	1,15

(F) Total: 51,60

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): 109,15

BDI (32,45 %): 35,42

Preço Unitário Total: 144,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 050602

Serviço: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050602

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,09	53,70

(F) Total: 53,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	424,21	4,32

(G) Total: 4,32

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,78

BDI (32,45 %): 28,16

Preço Unitário Total: 114,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 120101

Serviço: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120101

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,1 2,60

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,15 2,95

(B) Total: 5,55

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

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

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,0061 152,00 0,92

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,43 0,61 1,48

(F) Total: 2,40

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): 7,95

BDI (32,45 %): 2,58

Preço Unitário Total: 10,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 120102

Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120114

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 1,2 31,23

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,3 25,58

(B) Total: 56,81

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

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

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,02432 152,00 3,69

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 2,44 1,08 2,63

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 4,86 0,61 2,96

(F) Total: 9,28

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): 66,09

BDI (32,45 %): 21,45

Preço Unitário Total: 87,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 120110

Serviço: Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160708

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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 21,78

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	31,69	7,60
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	13,72	1,64
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27

(F) Total: 9,51

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,29

BDI (32,45 %): 10,15

Preço Unitário Total: 41,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150301

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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-34DIN-CEMAR ou equiv

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151903

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 34 CIRC - 100A C/ TRINCO 041962 UN 1 651,22 651,22

(F) Total: 651,22

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): 747,16

BDI (32,45 %): 242,45

Preço Unitário Total: 989,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150302

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150316

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	131,64
---	--------	---	------	----------	-------	---	--------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	6	156,18
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	---	--------

(B) Total: 287,82

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 287,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 287,82

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

QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO	041815	UN	1	1.075,84	1.075,84
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 1.075,84

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): 1.363,66

BDI (32,45 %): 442,51

Preço Unitário Total: 1.806,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150303

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 1.446,72 1.446,72

(F) Total: 1.446,72

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): 1.758,52

BDI (32,45 %): 570,64

Preço Unitário Total: 2.329,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150307

Serviço: Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000018

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (HORISTA) - fonte: SINAPI	00002436	H	14,21	157,2700	36,55	8	292,40
---------------------------------------	----------	---	-------	----------	-------	---	--------

(B) Total: 292,40

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 292,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 292,40

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

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR	072782	M2	0,2	335,90	67,18
--	--------	----	-----	--------	-------

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - fonte: BASE LOCAL	157E.0007	und	1	2.606,93	2.606,93
--	-----------	-----	---	----------	----------

(F) Total: 2.674,11

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

Suporte para barra de cobre de até 1000 V - fonte: LABOR - 2024	150903	und	6	49,24	295,44
---	--------	-----	---	-------	--------

(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 16 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA - fonte: LABOR - 2024	152233	und	1	340,50	340,50
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 635,94

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.602,45

BDI (32,45 %): 1.169,00

Preço Unitário Total: 4.771,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150308

Serviço: Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 300/400A, capacidade p/ 64 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000006

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (HORISTA) - fonte: SINAPI 00002436 H 14,21 157,2700 36,55 8 292,40

(B) Total: 292,40

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 292,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 292,40

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

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR 072782 M2 0,3 335,90 100,77

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - fonte: BASE LOCAL 157E.0002 und 1 3.387,42 3.387,42

(F) Total: 3.488,19

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

Suporte para barra de cobre de até 1000 V - fonte: LABOR - 2024 150903 und 12 49,24 590,88

(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 16 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA - fonte: LABOR - 2024 152233 und 1 340,50 340,50

(G) Total: 931,38

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.711,97

BDI (32,45 %): 1.529,03

Preço Unitário Total: 6.241,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150309

Serviço: Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 500A, capacidade p/ 80 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1200x800x250MM.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000009

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (HORISTA) - fonte: SINAPI	00002436	H	14,21	157,2700	36,55	8	292,40
---------------------------------------	----------	---	-------	----------	-------	---	--------

(B) Total: 292,40

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 292,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 292,40

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

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR	072782	M2	0,5	335,90	167,95
--	--------	----	-----	--------	--------

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - fonte: BASE LOCAL	157E.0002	und	1	3.387,42	3.387,42
--	-----------	-----	---	----------	----------

(F) Total: 3.555,37

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

Suporte para barra de cobre de até 1000 V - fonte: LABOR - 2024	150903	und	15	49,24	738,60
---	--------	-----	----	-------	--------

(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 32 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA - fonte: LABOR - 2024	152234	und	1	581,36	581,36
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 1.319,96

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.167,73

BDI (32,45 %): 1.676,93

Preço Unitário Total: 6.844,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150310

Serviço: Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 600A, capacidade p/ 32 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em policarbonato, dimensões 1000x600x250MM.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000022

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (HORISTA) - fonte: SINAPI	00002436	H	14,21	157,2700	36,55	8	292,40
---------------------------------------	----------	---	-------	----------	-------	---	--------

(B) Total: 292,40

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 292,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 292,40

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

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR	072782	M2	0,3	335,90	100,77
--	--------	----	-----	--------	--------

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - fonte: BASE LOCAL	157E.0007	und	1	2.606,93	2.606,93
--	-----------	-----	---	----------	----------

(F) Total: 2.707,70

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

Suporte para barra de cobre de até 1000 V - fonte: LABOR - 2024	150903	und	12	49,24	590,88
---	--------	-----	----	-------	--------

(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 16 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA - fonte: LABOR - 2024	152233	und	1	340,50	340,50
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 931,38

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.931,48

BDI (32,45 %): 1.275,77

Preço Unitário Total: 5.207,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150317

Serviço: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101882

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 30 DISJUNTORES DIN, 225 A 00012043 UN 1 1.035,98 1.035,98

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 0,0194 775,79 15,05

Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88247 H 2,0397 33,09 67,49

Eletricista com encargos complementares 88264 H 2,0397 47,84 97,57

Equipamento: 0,00 0,00000000 %

Material : 1.087,15 89,39716600 %

Mão de Obra : 128,94 10,60283400 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : 1.216,09

BDI : 394,62

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : 1.610,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150320

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 65,77 65,77

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 775,79 3,41

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

88247 H 0,855 33,09 28,29

Eletricista com encargos complementares

88264 H 0,855 47,84 40,90

Equipamento: 0,00 0,00000000 %

Material : 85,17 61,55236000 %

Mão de Obra : 53,20 38,44764000 %

Outros: 0,00 0,00000000 %

Sub-total : **138,37**

BDI : 44,90

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : **183,27**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 150602

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	31,74	31,74

(F) Total: 31,74

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): 50,92

BDI (32,45 %): 16,52

Preço Unitário Total: 67,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151001

Serviço: Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151005

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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5356	13,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,6337	32,15

(B) Total: 73,97

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038746	152,00	5,88
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,58138	1,08	0,62
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	10,34924	0,61	6,31
BRITA 1	020517	M3	0,014	173,27	2,42
BRITA 2	020518	M3	0,0327	173,27	5,66
BRITA 3	020519	M3	0,011	173,27	1,90
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,045	4,01	0,18
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,027	59,89	1,61
ACO CA-50 DE 6.3MM	021516	KG	0,48	5,99	2,87
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	7,3528	3,26	23,97
PREGO 18X27	026569	KG	0,0135	13,65	0,18
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,036	11,57	0,41

(F) Total: 52,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,0108	1,92	0,02

(G) Total: 0,02

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 126,00

BDI (32,45 %): 40,89

Preço Unitário Total: 166,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151002

Serviço: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151006

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	1,04	22,81
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,87	22,64
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,5784	67,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,9774	78,27

(B) Total: 190,83

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 190,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 190,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,089639	152,00	13,62
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,74057	1,08	1,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,06494	0,61	14,06
BRITA 1	020517	M3	0,0268	173,27	4,64
BRITA 2	020518	M3	0,0626	173,27	10,84
BRITA 3	020519	M3	0,0211	173,27	3,65
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,2813	4,01	1,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,1685	59,89	10,09
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,08	6,54	7,06
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	16,2812	3,26	53,07
PREGO 18X27	026569	KG	0,0844	13,65	1,15

(F) Total: 121,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,02	1,92	0,03

(G) Total: 0,03

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 312,03

BDI (32,45 %): 101,25

Preço Unitário Total: 413,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orcamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151101

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	4,13	4,74
---	--------	---	------	------	------

(F) Total:	4,74
------------	------

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): 19.12

BDI (32,45 %): 6,20

Preço Unitário Total: 25,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151102

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	5,60	6,16
---	--------	---	-----	------	------

(F) Total: 6,16

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): 20,54

BDI (32,45 %): 6,67

Preço Unitário Total: 27,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV				
Orgão Cliente:	SEMED	Orgão Gerente:	SEMED	Database:	12/2025
Planilha:	1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV			Item:	151103
Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151128	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
Eletroduto de PVC rígido roscável 1.1/4"	042504	m	1,15	8,91	10,24

(F) Total: 10,24

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,82

BDI (32,45 %): 10,33

Preço Unitário Total: 42,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV					
Orgão Cliente:	SEMED	Orgão Gerente:	SEMED	Database:	12/2025	
Planilha:	1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV			Item:	151104	
Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões				Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151129	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
Eletroduto de PVC rígido roscável 1.1/2"	042505	m	1,15	11,19	12,86

(F) Total: 12,86

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): 34,44

BDI (32,45 %): 11,18

Preço Unitário Total: 45,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151105

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151143

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	042090	M	1	51,78	51,78
-----------------------------------	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 51,78

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): 99,75

BDI (32,45 %): 32,37

Preço Unitário Total: 132,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151106

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2")

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151144

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO LEVE - 2.1/2"	042051	M	1,05	42,67	44,80
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 44,80

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): 92,77

BDI (32,45 %): 30,10

Preço Unitário Total: 122,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151107

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151145

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	042052	M	1,05	71,69	75,27
-----------------------------------	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 75,27

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): 123,24

BDI (32,45 %): 39,99

Preço Unitário Total: 163,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151111

Serviço: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151130

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	042506	M	1,15	13,95	16,04
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 16,04

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): 37,62

BDI (32,45 %): 12,21

Preço Unitário Total: 49,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151112

Serviço: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151131

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	042508	M	1,15	34,65	39,84
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 39,84

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): 68,61

BDI (32,45 %): 22,26

Preço Unitário Total: 90,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151301

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151306

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 16A CURVA C 5KA 220/127V	044664	UN	1	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI (32,45 %): 22,58

Preço Unitário Total: 92,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151302

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151321

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 25A CURVA C 5KA 220/127V	044666	UN	1	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI (32,45 %): 22,58

Preço Unitário Total: 92,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151303

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151322

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 32A CURVA C 5KA 220/127V	044667	UN	1	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI (32,45 %): 22,58

Preço Unitário Total: 92,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151304

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151308

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 50A CURVA C 5KA 220/127V	044669	UN	1	45,10	45,10
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 45,10

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): 73,87

BDI (32,45 %): 23,97

Preço Unitário Total: 97,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151332

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025

Unidade: UN

Base: SINAPI - 2024

Código Base: 101899

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	13,28	39,84
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	00002376	UN	1	1.873,30	1.873,30

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

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	33,09	40,44
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	47,84	58,48

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1.937,41	96,28987200 %
Mão de Obra :	74,65	3,71012800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	2.012,06	

BDI :	652,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	2.664,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151334

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151311

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 50A CURVA C 5KA 220/127V	044675	UN	1	57,07	57,07
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 57,07

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 100,23

BDI (32,45 %): 32,52

Preço Unitário Total: 132,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151335

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151316

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 70A CURVA C 5KA 220/127V	044676	UN	1	132,14	132,14
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 132,14

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): 175,30

BDI (32,45 %): 56,88

Preço Unitário Total: 232,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151339

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	13,28	39,84
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	00002393	UN	1	828,03	828,03
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	33,09	40,44
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	47,84	58,48

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	892,14	92,27857100 %
Mão de Obra :	74,65	7,72142900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	966,79	

BDI :	313,72
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1.280,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151340

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000017

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - fonte: SINAPI
DISJUNTOR TRIPOLAR 300 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE
INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS JFC3M OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL

00001581	UN	3	13,28	39,84
157E.0003	und	1	700,00	700,00

(F) Total: 739,84

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

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247	H	1,222415	33,09	40,44
-------	---	----------	-------	-------

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264	H	1,222415	47,84	58,48
-------	---	----------	-------	-------

(G) Total: 98,92

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 838,76

BDI (32,45 %): 272,18

Preço Unitário Total: 1.110,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151343

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000016

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
- fonte: SINAPI
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 450 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) - fonte:
BASE LOCAL

00001593 UN 3 32,66 97,98
157E.0006 und 1 1.934,95 1.934,95

(F) Total: 2.032,93

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 1,222415 33,09 40,44
88264 H 1,222415 47,84 58,48

(G) Total: 98,92

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.131,85

BDI (32,45 %): 691,79

Preço Unitário Total: 2.823,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151348

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	64,75	64,75

(F) Total: 64,75

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,91

BDI (32,45 %): 35,02

Preço Unitário Total: 142,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151349

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151331

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 80A CURVA C 5KA 220/127V	044711	UN	1	191,22	191,22

(F) Total: 191,22

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): 234,38

BDI (32,45 %): 76,06

Preço Unitário Total: 310,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151350

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151314

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V 044561 UN 1 347,41 347,41

(F) Total: 347,41

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): 390,57

BDI (32,45 %): 126,74

Preço Unitário Total: 517,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151353

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	9,44	28,32
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	00002377	UN	1	494,45	494,45

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

Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	1,222415	33,09	40,44
Eletricista com encargos complementares	88264	H	1,222415	47,84	58,48

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	547,04	87,99240800 %
Mão de Obra :	74,65	12,00759200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	621,69	

BDI :	201,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	823,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151355

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151329

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 32A CURVA C 5KA 220/127V 044673 UN 1 55,05 55,05

(F) Total: 55,05

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): 98,21

BDI (32,45 %): 31,87

Preço Unitário Total: 130,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151356

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151310

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 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	57,07	57,07

(F) Total: 57,07

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 100,23

BDI (32,45 %): 32,52

Preço Unitário Total: 132,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151363

Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151339

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA	044582	UN	1	349,50	349,50
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 349,50

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): 392,66

BDI (32,45 %): 127,42

Preço Unitário Total: 520,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151369

Serviço: Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151335

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA	044481	UN	1	1.107,13	1.107,13
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 1.107,13

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): 1.179,08

BDI (32,45 %): 382,61

Preço Unitário Total: 1.561,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151375

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. 131203 UN 1 128,22 128,22

(F) Total: 128,22

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): 171,38

BDI (32,45 %): 55,61

Preço Unitário Total: 226,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151376

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 43D2.000020

Fonte: ORSE

Versão: 1

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

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - fonte: SINAPI
DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANÇA), CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL

00001579 UN 3 7,67 23,01

157E.0008 und 1 304,90 304,90

(F) Total: 327,91

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

Auxiliar de eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88247 H 1,222415 33,09 40,44

Eletricista com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024

88264 H 1,222415 47,84 58,48

(G) Total: 98,92

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 426,83

BDI (32,45 %): 138,51

Preço Unitário Total: 565,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151401

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 4,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151403

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	0,11	2,41
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 5,27

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

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

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70°	043006	M	1,02	4,17	4,25
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 4,25

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): 9,52

BDI (32,45 %): 3,09

Preço Unitário Total: 12,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151402

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151404

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70°

043007

M

1,02

6,22

6,34

(F) Total: 6,34

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): 12,57

BDI (32,45 %): 4,08

Preço Unitário Total: 16,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151403

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151405

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. 750V - 10MM2 - 70°

043193

M

1,02

9,61

9,80

(F) Total: 9,80

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): 16,51

BDI (32,45 %): 5,36

Preço Unitário Total: 21,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151404

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151419

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR

043175

M

1,02

6,86

6,99

(F) Total: 6,99

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): 13,22

BDI (32,45 %): 4,29

Preço Unitário Total: 17,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151405

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

10,11

10,31

(F) Total: 10,31

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,02

BDI (32,45 %): 5,52

Preço Unitário Total: 22,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151406

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151421

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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR	043059	M	1,02	15,75	16,06
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 16,06

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,73

BDI (32,45 %): 7,70

Preço Unitário Total: 31,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151407

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151422

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	0,17	3,72
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 8,14

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

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

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90° HEPR	043160	M	1,02	24,36	24,84
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 24,84

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): 32,98

BDI (32,45 %): 10,70

Preço Unitário Total: 43,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151408

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151423

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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90° HEPR	043174	M	1,02	33,90	34,57
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 34,57

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): 44,63

BDI (32,45 %): 14,48

Preço Unitário Total: 59,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151409

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	47,85	48,80
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 48,80

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): 63,66

BDI (32,45 %): 20,66

Preço Unitário Total: 84,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151410

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151429

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	0,34	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 90° HEPR	043137	M	1,02	70,38	71,78
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 71,78

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): 88,08

BDI (32,45 %): 28,58

Preço Unitário Total: 116,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151411

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	94,19	96,07
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 96,07

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,33

BDI (32,45 %): 36,78

Preço Unitário Total: 150,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151412

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 120,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151427

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	0,46	10,09
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 22,06

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

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

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 90° HEPR	043236	M	1,02	120,94	123,35
---	--------	---	------	--------	--------

(F) Total: 123,35

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): 145,41

BDI (32,45 %): 47,19

Preço Unitário Total: 192,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151414

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151431

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	0,74	16,23
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 35,49

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,49

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

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90° HEPR	043023	M	1,02	181,43	185,05
---	--------	---	------	--------	--------

(F) Total: 185,05

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): 220,54

BDI (32,45 %): 71,57

Preço Unitário Total: 292,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151702

Serviço: Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151713

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	114,0675	2.502,64
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	102,264	2.661,93
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	20	899,80
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	30,612	796,83
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	46,62345	917,54

(B) Total: 8.215,94

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8.215,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8.215,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,98133	152,00	149,16
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,834	1,08	31,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	272,96285	0,61	166,50
BRITA 1	020517	M3	0,104825	173,27	18,16
BRITA 2	020518	M3	0,2455	173,27	42,53
BRITA 3	020519	M3	0,0216	173,27	3,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	4,335325	4,01	17,38
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	18,04	116,93
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,667575	35,66	23,80
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	021040	M	2,0925	45,03	94,22
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	8,5445	5,95	50,83
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	423	1,38	583,74
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	025569	M2	1,35	93,12	125,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,0135	14,40	0,19
PREGO 18X27	026569	KG	0,976125	13,65	13,32
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0558	12,07	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	027020	M	6,4	0,42	2,68
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,72325	11,57	19,93
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	2,544	31,69	80,61
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	1,272	13,72	17,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	7,95	1,09	8,66
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	7,42	10,00	74,20
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	040140	UN	1	2.017,07	2.017,07
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM	040211	UN	4	26,16	104,64
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	040504	UN	6	77,09	462,54
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 112.5KVA - 15KV - 220/127V	041058	UN	1	20.547,31	20.547,31
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	041542	UN	1	813,91	813,91
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	1	167,99	167,99
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	042052	M	7	71,69	501,83
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90° HEPR	043023	M	44	181,43	7.982,92
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	043038	M	15	17,58	263,70
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	16	29,62	473,92
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	10	42,67	426,70
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	043243	KG	0,22	107,11	23,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151702

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	044793	UN	1	468,06	468,06
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	4	150,78	603,12
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	048041	UN	3	286,80	860,40
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	048342	UN	1	10,95	10,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM	048444	UN	2	33,27	66,54
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048510	UN	10	14,71	147,10
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048524	UN	10	14,72	147,20
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	049104	UN	4	1,91	7,64
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	049492	UN	6	21,39	128,34
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 125MM	049493	UN	4	32,38	129,52
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	2	18,81	37,62
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM	049537	UN	2	36,85	73,70
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	14	2,37	33,18
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	049645	UN	2	391,29	782,58
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	049674	UN	1	41,47	41,47
NIPLE PVC DUPLO 4"	049686	UN	4	92,78	371,12
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	049694	UN	1	26,97	26,97
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	049897	UN	5	55,20	276,00
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM	049905	UN	2	193,07	386,14
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	060406	UN	2	158,08	316,16
				(F) Total:	40.541,31

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	0,285	1,92	0,54
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	1,5	273,53	410,29
				(G) Total:	410,83

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49.168,08

BDI (32,45 %): 15.955,04

Preço Unitário Total: 65.123,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151703

Serviço: Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151714

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	181,620275	3.984,74
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	141,404	3.680,74
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	40	1.799,60
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	31,012	807,24
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	55,32345	1.088,76

(B) Total: 11.798,28

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11.798,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11.798,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,10577	152,00	168,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,834	1,08	31,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	341,00285	0,61	208,01
BRITA 1	020517	M3	0,157425	173,27	27,27
BRITA 2	020518	M3	0,3685	173,27	63,84
BRITA 3	020519	M3	0,0216	173,27	3,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	4,335325	4,01	17,38
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	18,04	116,93
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,0925	8,70	18,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,667575	35,66	23,80
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	8,5445	5,95	50,83
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	423	1,38	583,74
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	025569	M2	1,35	93,12	125,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,0135	14,40	0,19
PREGO 18X27	026569	KG	0,976125	13,65	13,32
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0558	12,07	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	027020	M	6,4	0,42	2,68
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,72325	11,57	19,93
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	028067	M	7	4,04	28,28
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	2,544	31,69	80,61
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	1,272	13,72	17,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	7,95	1,09	8,66
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	7,42	10,00	74,20
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	040102	UN	1	1.363,22	1.363,22
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	040504	UN	6	77,09	462,54
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 150KVA - 15KV - 220/127V	041056	UN	1	25.709,67	25.709,67
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	1	167,99	167,99
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	041579	UN	1	1.337,20	1.337,20
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6"	042047	M	7	348,11	2.436,77
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	043038	M	15	17,58	263,70
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	16	29,62	473,92
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	10	42,67	426,70
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	043243	KG	0,22	107,11	23,56
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR	043253	M	44	327,22	14.397,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151703

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLDADA 250A 25KA 480/600VCA	044924	UN	1	468,80	468,80
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	4	150,78	603,12
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	048041	UN	3	286,80	860,40
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	048342	UN	1	10,95	10,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM	048444	UN	1	33,27	33,27
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048512	UN	10	54,72	547,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048525	UN	10	28,08	280,80
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	049101	UN	2	391,29	782,58
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	049104	UN	1	1,91	1,91
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	4	18,81	75,24
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM	049537	UN	8	36,85	294,80
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	18	2,37	42,66
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	049694	UN	1	26,97	26,97
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	049695	UN	1	74,20	74,20
NIPLE PVC DUPLO 6"	049696	UN	4	110,61	442,44
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	049897	UN	5	55,20	276,00
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	060406	UN	2	158,08	316,16
				(F) Total:	54.084,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte	150901	und	1	2.046,23	2.046,23
Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada	150902	cj	1	1.141,12	1.141,12
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,4278	1,92	0,82
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	3	273,53	820,59
				(G) Total:	4.008,76

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 69.892,00

BDI (32,45 %): 22.679,95

Preço Unitário Total: 92.571,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151704

Serviço: Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151715

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	230,980275	5.067,70
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	190,764	4.965,58
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	60	2.699,40
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	31,012	807,24
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	55,32345	1.088,76

(B) Total: 15.065,88

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15.065,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15.065,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,10577	152,00	168,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,834	1,08	31,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	341,00285	0,61	208,01
BRITA 1	020517	M3	0,157425	173,27	27,27
BRITA 2	020518	M3	0,3685	173,27	63,84
BRITA 3	020519	M3	0,0216	173,27	3,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	4,335325	4,01	17,38
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	18,04	116,93
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,0925	8,70	18,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,667575	35,66	23,80
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	8,5445	5,95	50,83
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	423	1,38	583,74
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	025569	M2	1,35	93,12	125,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,0135	14,40	0,19
PREGO 18X27	026569	KG	0,976125	13,65	13,32
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0558	12,07	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	027020	M	6,4	0,42	2,68
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,72325	11,57	19,93
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	028067	M	6	4,04	24,24
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	2,544	31,69	80,61
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	1,272	13,72	17,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	7,95	1,09	8,66
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	7,42	10,00	74,20
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	040102	UN	1	1.363,22	1.363,22
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	040504	UN	6	77,09	462,54
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 225KVA - 15KV - 220/127V	041054	UN	1	33.124,57	33.124,57
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	1	167,99	167,99
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	041579	UN	1	1.337,20	1.337,20
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6"	042047	M	7	348,11	2.436,77
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	043038	M	15	17,58	263,70
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	16	29,62	473,92
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	10	42,67	426,70
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 90° HEPR	043194	M	88	235,34	20.709,92
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	043243	KG	0,22	107,11	23,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151704

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA	044481	UN	1	1.107,13	1.107,13
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	4	150,78	603,12
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	048041	UN	3	286,80	860,40
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	048342	UN	1	10,95	10,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM	048444	UN	1	33,27	33,27
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048512	UN	10	54,72	547,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048525	UN	10	28,08	280,80
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	049101	UN	4	391,29	1.565,16
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	4	18,81	75,24
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM	049537	UN	8	36,85	294,80
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	10	2,37	23,70
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	049694	UN	1	26,97	26,97
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	049695	UN	1	74,20	74,20
NIPLE PVC DUPLO 6"	049696	UN	4	110,61	442,44
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	049897	UN	9	55,20	496,80
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	060406	UN	2	158,08	316,16
				(F) Total:	69.428,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte	150901	und	1	2.046,23	2.046,23
Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada	150902	cj	1	1.141,12	1.141,12
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,4278	1,92	0,82
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	3	273,53	820,59
				(G) Total:	4.008,76

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88.503,54

BDI (32,45 %): 28.719,40

Preço Unitário Total: 117.222,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151705

Serviço: Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151705

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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	040974	UN	2	53,49	106,98
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")	042091	UN	2	17,68	35,36
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	049002	UN	4	27,57	110,28
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	049507	UN	1	3,92	3,92
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	049565	UN	2	28,56	57,12
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	049654	UN	1	32,65	32,65
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"	060242	UN	1	56,88	56,88

(F) Total: 403,19

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

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,34	63,96	21,74
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,28	8,85	2,47
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	030304	m3	0,08	92,39	7,39
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,7	89,05	62,33
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,06	774,09	46,44
Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	150906	m	2,4	2,11	5,06
Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	150927	und	4	28,69	114,76
Caixa para medidor polifásico P-980-009 até 41000W c/ caixa p/ disjuntor, padrão ESCELSA	150980	und	1	577,22	577,22
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	151130	m	6	37,62	225,72
Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	151143	m	7,5	99,75	748,12
Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151314	und	1	390,57	390,57
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 25,0mm2	151407	m	32	32,41	1.037,12
Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	151437	m	2	25,60	51,20
Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2.40m, exclusive conexão exotérmica	151506	und	1	165,16	165,16

(G) Total: 3.455,30

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV			
Orgão Cliente: SEMED	Orgão Gerente: SEMED	Database: 12/2025	
Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV			Item: 151705
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.858,49
BDI (32,45 %): 1.252,08
Preço Unitário Total: 5.110,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151706

Serviço: Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151706

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	0,9	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
CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	042087	UN	1	90,79	90,79
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ)	043837	UN	1	762,20	762,20
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA	044960	UN	1	452,07	452,07
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	048146	UN	6	6,29	37,74
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	048607	UN	6	12,48	74,88
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	049002	UN	1	27,57	27,57
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	049507	UN	1	3,92	3,92
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	049654	UN	1	32,65	32,65
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	049674	UN	1	41,47	41,47
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	060243	UN	1	106,97	106,97

(F) Total: 1.630,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,34	63,96	21,74
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,28	8,85	2,47
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	030304	m3	0,08	92,39	7,39
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,7	89,05	62,33
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,06	774,09	46,44
Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	150906	m	2,4	2,11	5,06
Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	150927	und	1	28,69	28,69
Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	151121	und	2	77,90	155,80
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	151131	m	8	68,61	548,88
Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	151145	m	8,5	123,24	1.047,54
Fusível retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 100A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	151344	und	3	94,52	283,56
Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A	151414	m	2	17,95	35,90
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2	151425	m	32	63,66	2.037,12
Cabo de cobre nú, seção de 16,0 mm2	151437	m	2	25,60	51,20
Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2.40m, exclusive conexão exotérmica	151506	und	1	165,16	165,16
Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 80mm (3")	151511	und	4	28,77	115,08

(G) Total: 4.614,36

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151706

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.287,78

BDI (32,45 %): 2.040,38

Preço Unitário Total: 8.328,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151707

Serviço: Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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
CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	042087	UN	1	90,79	90,79
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)	043838	UN	1	762,20	762,20
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	044793	UN	1	468,06	468,06
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2	048365	UN	3	7,65	22,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	049002	UN	1	27,57	27,57
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	049507	UN	1	3,92	3,92
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	049654	UN	1	32,65	32,65
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	049674	UN	1	41,47	41,47
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	060243	UN	1	106,97	106,97

(F) Total: 1.556,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,34	63,96	21,74
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,28	8,85	2,47
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	030304	m3	0,08	92,39	7,39
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,7	89,05	62,33
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,06	774,09	46,44
Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	150906	m	2,4	2,11	5,06
Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	150927	und	1	28,69	28,69
Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	151121	und	2	77,90	155,80
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	151131	m	8	68,61	548,88
Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	151145	m	8,5	123,24	1.047,54
Fusível retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 160A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	151345	und	3	94,52	283,56
Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A	151413	m	2	38,35	76,70
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2	151426	m	32	113,33	3.626,56
Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2.40m, exclusive conexão exotérmica	151506	und	1	165,16	165,16
Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 80mm (3")	151511	und	4	28,77	115,08

(G) Total: 6.193,40

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



Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 151707

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	7.845,92
BDI (32,45 %):	2.546,00
Preço Unitário Total:	10.391,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 200133

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	2.088,03	2.088,03
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 2.088,03

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.169,57

BDI (32,45 %): 704,03

Preço Unitário Total: 2.873,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 200134

Serviço: Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200130

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 3,375 87,85

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 3,375 66,42

(B) Total: 154,27

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

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 275,10

(C) Total: 275,10

Custo Horário de Execução (A+B+C): 429,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 429,37

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

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,009 152,00 1,36

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 0,64125 1,08 0,69

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 3,195 0,61 1,94

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF) 070328 M 1,35 70,91 95,72

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF) 079375 KG 36,86 3,77 138,96

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - (Incidências: IF) 100190 M 19,4 15,60 302,64

(F) Total: 541,31

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 970,68

BDI (32,45 %): 314,99

Preço Unitário Total: 1.285,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1658101 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Orgão Cliente: SEMED

Orgão Gerente: SEMED

Database: 12/2025

Planilha: 1 - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA ESCOLAS PMVV

Item: 2101

Serviço: Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais)

Unidade: M2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3C67.000009

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 14,59

BDI (24,97 %): 3,64

Preço Unitário Total: 18,23



MANIFESTO DE ASSINATURAS

