

QUANTITATIVO POR ÓRGÃO - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA UNIDADES PREFEITURA DE VILA VELHA/ES					Data: 02/06/2026		
Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.			
				SEMED	SEMDEST	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
'0102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
'010220	LABOR - 2024 - 010220 - 2	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	108,8	3.300,0	1,0	3.408,8
'02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
'0203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
'020361	LABOR - 2024 - 020361 - 1	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)	m	1.600,0	450,0	1,0	2.050,0
'020362	LABOR - 2024 - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	30,0	-	1,0	30,0
'03		MOVIMENTO DE TERRA					
'0301		ESCAVAÇÕES					
'030101	LABOR - 2024 - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28,8	500,0	1,0	528,8
'0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO					
'030201	LABOR - 2024 - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,8	500,0	1,0	522,8
'04		ESTRUTURAS					
'0403		SUPER-ESTRUTURAS					
'040301	LABOR - 2024 - 040320 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,0	1.000,0	1,0	1.006,0
'040302	LABOR - 2024 - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	24,0	1.000,0	1,0	1.024,0
'040303	LABOR - 2024 - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.800,0	-	100,0	2.800,0
'040304	LABOR - 2024 - 040337 - 1	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	600,0	100,0	10,0	700,0

'05		PAREDES E PAINÉIS					
'0506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'050602	LABOR - 2024 - 050602 - 2	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	m2	369,6	150,0	10,0	519,6
'12		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
'1201		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
'120101	LABOR - 2024 - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	808,4	150,0	10,0	958,4
'120102	LABOR - 2024 - 120114 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	808,4	150,0	10,0	958,4
'120110	LABOR - 2024 - 160708 - 1	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	1.288,4	800,0	10,0	2.088,4
'15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
'1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
'150301	LABOR - 2024 - 151903 - 1	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	und	57,0	7,0	1,0	64,0
'150302	LABOR - 2024 - 150316 - 1	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.	und	37,0	3,0	1,0	40,0
'150303	LABOR - 2024 - 150317 - 1	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	und	25,0	3,0	1,0	28,0
'150307	PRÓPRIA - 11376	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 polycarbonato, dimensões 1000x600x250MM.	und	28,0	2,0	1,0	30,0
'150308	PRÓPRIA - 11376	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 polycarbonato, dimensões 1200x800x250MM.	und	37,0	2,0	1,0	39,0
'150309	PRÓPRIA - 11376	Quadro Geral de distribuição de sobrepor ou semi-embutido, com barramento 500A, capacidade p/ 80 disj. DIN, em chapa galvaniz., espelho de proteção em polycarbonato, dimensões 1200x800x250MM.	und	3,0	2,0	1,0	5,0

'150310	PRÓPRIA - 11376	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.	und	15,0	2,0	1,0	17,0
'150317	SINAPI - 2024 - 101882 - 3	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	UN	11,0	2,0	1,0	13,0
'150320	SINAPI - 2024 - 101876 - 3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	350,0	8,0	1,0	358,0
'1506		CAIXAS DE PASSAGEM					
'150601	LABOR - 2024 - 150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	800,0	4,0	1,0	804,0
'150602	LABOR - 2024 - 150612 - 1	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	200,0	3,0	1,0	203,0
'1510		CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'151001	LABOR - 2024 - 151005 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de cncreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	100,0	4,0	1,0	104,0
'151002	LABOR - 2024 - 151006 - 1	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	und	100,0	4,0	1,0	104,0
'1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES					
'151101	LABOR - 2024 - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	20.000,0	40,0	10,0	20.040,0
'151102	LABOR - 2024 - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	46.200,0	40,0	10,0	46.240,0
'151103	LABOR - 2024 - 151128 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	10.650,0	40,0	10,0	10.690,0
'151104	LABOR - 2024 - 151129 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	11.200,0	40,0	10,0	11.240,0
'151105	LABOR - 2024 - 151143 - 1	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	m	1.170,0	30,0	10,0	1.200,0
'151106	LABOR - 2024 - 151144 - 1	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2")	m	1.200,0	30,0	10,0	1.230,0
'151107	LABOR - 2024 - 151145 - 1	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	1.040,0	30,0	10,0	1.070,0

'151111	LABOR - 2024 - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	2.340,0	30,0	10,0	2.370,0
151112	LABOR - 2024 - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	570,0	0,0	10,0	570,0
'1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES					
'151301	LABOR - 2024 - 151306 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	300,0	20,0	1,0	320,0
'151302	LABOR - 2024 - 151321 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.500,0	20,0	1,0	1.520,0
'151303	LABOR - 2024 - 151322 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100,0	20,0	1,0	120,0
'151304	LABOR - 2024 - 151308 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	250,0	35,0	1,0	285,0
'151332	SINAPI - 2024 - 101899 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	15,0	15,0	1,0	30,0
'151334	LABOR - 2024 - 151311 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,0	15,0	1,0	24,0
'151335	LABOR - 2024 - 151316 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13,0	15,0	1,0	28,0
'151339	SINAPI - 2024 - 101897 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	33,0	20,0	1,0	53,0
'151340	PRÓPRIA - 07832	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	32,0	20,0	1,0	52,0
'151343	PRÓPRIA - 11284	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	10,0	20,0	1,0	30,0
'151348	LABOR - 2024 - 151330 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,0	15,0	1,0	22,0
'151349	LABOR - 2024 - 151331 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0	15,0	1,0	17,0
'151350	LABOR - 2024 - 151314 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	46,0	15,0	1,0	61,0
'151353	SINAPI - 2024 - 101896 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	86,0	20,0	1,0	106,0
'151355	LABOR - 2024 - 151329 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0	25,0	1,0	28,0
'151356	LABOR - 2024 - 151310 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0	15,0	1,0	17,0

'151363	LABOR - 2024 - 151339 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,0	15,0	1,0	26,0
'151369	LABOR - 2024 - 151335 - 1	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	54,0	20,0	1,0	74,0
'151375	LABOR - 2024 - 151360 - 1	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	772,0	10,0	1,0	782,0
'151376	ORSE - 08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	und	78,0	20,0	1,0	98,0
'1514		FIOS E CABOS					
'151401	LABOR - 2024 - 151403 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	80.000,0	210,0	10,0	80.210,0
'151402	LABOR - 2024 - 151404 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	8.000,0	210,0	10,0	8.210,0
'151403	LABOR - 2024 - 151405 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	20.000,0	210,0	10,0	20.210,0
'151404	LABOR - 2024 - 151419 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2	m	100,0	210,0	10,0	310,0
'151405	LABOR - 2024 - 151420 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	100,0	210,0	10,0	310,0
'151406	LABOR - 2024 - 151421 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	1.276,0	200,0	10,0	1.476,0
'151407	LABOR - 2024 - 151422 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	2.520,0	200,0	10,0	2.720,0
'151408	LABOR - 2024 - 151423 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	1.848,0	200,0	10,0	2.048,0
'151409	LABOR - 2024 - 151425 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	1.688,0	200,0	10,0	1.888,0
'151410	LABOR - 2024 - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 70,0mm2	m	4.004,0	200,0	10,0	4.204,0
'151411	LABOR - 2024 - 151426 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	1.432,0	200,0	10,0	1.632,0
'151412	LABOR - 2024 - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 120,0mm2	m	1.552,0	200,0	10,0	1.752,0
'151414	LABOR - 2024 - 151431 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 185,0mm2	m	1.700,0	200,0	10,0	1.900,0
'1517		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA					

'151702	LABOR - 2024 - 151713 - 2	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	und	10,0	2,0	1,0	12,0
'151703	LABOR - 2024 - 151714 - 2	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	und	25,0	2,0	1,0	27,0
'151704	LABOR - 2024 - 151715 - 2	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	und	14,0	3,0	1,0	17,0
'151705	LABOR - 2024 - 151705 - 2	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	3,0	2,0	1,0	5,0
'151706	LABOR - 2024 - 151706 - 2	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	5,0	2,0	1,0	7,0
'151707	LABOR - 2024 - 151710 - 3	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	11,0	2,0	1,0	13,0
'20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
'2001		MUROS E FECHAMENTOS					
'200133	LABOR - 2024 - 200133 - 1	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	und	40,0	10,0	1,0	50,0
'200134	LABOR - 2024 - 200130 - 1	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	440,0	450,0	10,0	890,0
'21		ELABORAÇÃO DE PROJETOS - EDIFICAÇÕES EDUCACIONAIS					
'2101	PRÓPRIA - 3C67.000009	Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais)	M2	130.000,0	300,0	10,0	130.300,0



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Assinado eletronicamente por:
ROGERIO GOMES DOS SANTOS
CPF: ***.555.107-**
Data: 03/06/2026 11:07:45 -03:00

Assinado eletronicamente por:
ALAN GROBÉRIO BRAGA
CPF: ***.873.986-**
Data: 03/06/2026 11:23:12 -03:00

Assinado eletronicamente por:
CARLA LIMA DE MORAES CABIDEL
CPF: ***.739.227-**
Data: 03/06/2026 11:44:30 -03:00

QUANTITATIVO POR ÓRGÃO - ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA UNIDADES PREFEITURA DE VILA VELHA/ES							Data:
Fonte/C	Especificação do Serviço	Und.	Quant.				
			SEMED	SEMDEST	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	Código SMAR
	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
LABOR - 2024 -	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	108,8	3.300,0	1,0	3.408,8	6.07.48.0104-9
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
LABOR - 2024 - 020361 - 1	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	m	1.600,0	450,0	1,0	2.050,0	6.07.48.0105.7
LABOR - 2024 - 020352 - 1	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.	ms	30,0	-	1,0	30,0	6.07.48.106.5
	MOVIMENTO DE TERRA						
	ESCAVAÇÕES						
LABOR - 2024 -	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28,8	500,0	1,0	528,8	6.07.48.0107.3
	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
LABOR - 2024 -	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,8	500,0	1,0	522,8	6.07.48.0108.1
	ESTRUTURAS						
	SUPER-ESTRUTURAS						
LABOR - 2024 -	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de	m3	6,0	1.000,0	1,0	1.006,0	6.07.48.0109.0
LABOR - 2024 -	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de	m3	24,0	1.000,0	1,0	1.024,0	6.07.48.0110.3
LABOR - 2024 -	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.800,0	-	100,0	2.800,0	6.07.48.0111.1

LABOR - 2024 - 040337 - 1	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	600,0	100,0	10,0	700,0	6.07.48.0112.0
	PAREDES E PAINÉIS						
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
LABOR - 2024 - 050602 - 2	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	m2	369,6	150,0	10,0	519,6	6.07.48.0113.8
	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
LABOR - 2024 -	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	808,4	150,0	10,0	958,4	6.07.48.0114.6
LABOR - 2024 -	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no	m2	808,4	150,0	10,0	958,4	6.07.48.0115.4
LABOR - 2024 -	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em	m2	1.288,4	800,0	10,0	2.088,4	6.07.48.0116.2
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
LABOR - 2024 - 151903 - 1	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	und	57,0	7,0	1,0	64,0	2.23.03.0433.4
LABOR - 2024 - 150316 - 1	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.	und	37,0	3,0	1,0	40,0	2.23.03.0434.2
LABOR - 2024 - 150317 - 1	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,	und	25,0	3,0	1,0	28,0	2.23.03.0435.0
PRÓPRIA - 11376	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	und	28,0	2,0	1,0	30,0	2.23.03.0436.9

PRÓPRIA - 11376	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	und	37,0	2,0	1,0	39,0	2.23.03.0437.7
PRÓPRIA - 11376	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.	und	3,0	2,0	1,0	5,0	2.23.03.0438.5
PRÓPRIA - 11376	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.	und	15,0	2,0	1,0	17,0	2.23.03.0439.3
SINAPI - 2024 - 101882 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação.	UN	11,0	2,0	1,0	13,0	2.23.03.0440.7
SINAPI - 2024 -	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	350,0	8,0	1,0	358,0	2.23.03.0441.5
	CAIXAS DE PASSAGEM						
LABOR - 2024 -	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	800,0	4,0	1,0	804,0	2.23.03.0442.3
LABOR - 2024 -	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	200,0	3,0	1,0	203,0	2.23.03.0443.1
	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
LABOR - 2024 - 151005 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de cncreto	und	100,0	4,0	1,0	104,0	6.07.48.0117.0
LABOR - 2024 - 151006 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto	und	100,0	4,0	1,0	104,0	6.07.480.0118.9
	ELETRODUTOS E CONEXÕES						
LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	20.000,0	40,0	10,0	20.040,0	2.23.03.0444.0
LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	46.200,0	40,0	10,0	46.240,0	2.23.03.0445.8
LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	10.650,0	40,0	10,0	10.690,0	2.23.03.0446.6

LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	11.200,0	40,0	10,0	11.240,0	2.23.03.0447.4
LABOR - 2024 -	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	m	1.170,0	30,0	10,0	1.200,0	2.23.03.0448.2
LABOR - 2024 -	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2")	m	1.200,0	30,0	10,0	1.230,0	2.23.03.0449.0
LABOR - 2024 -	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	1.040,0	30,0	10,0	1.070,0	2.23.03.0450.4
LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	2.340,0	30,0	10,0	2.370,0	2.23.03.0451.2
LABOR - 2024 -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	570,0	0,0	10,0	570,0	2.23.03.0452.0
	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES						
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	300,0	20,0	1,0	320,0	2.23.03.0453.9
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.500,0	20,0	1,0	1.520,0	2.23.03.0454.7
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100,0	20,0	1,0	120,0	2.23.03.0455.5
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	250,0	35,0	1,0	285,0	2.23.03.0456.3
SINAPI - 2024 -	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	15,0	15,0	1,0	30,0	2.23.03.0457.1
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,0	15,0	1,0	24,0	2.23.03.0458.0
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13,0	15,0	1,0	28,0	2.23.03.0459.8
SINAPI - 2024 -	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	33,0	20,0	1,0	53,0	2.23.03.0460.1
PRÓPRIA - 07832	Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	32,0	20,0	1,0	52,0	2.23.03.0461.0
PRÓPRIA - 11284	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	10,0	20,0	1,0	30,0	2.23.03.0462.8

LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,0	15,0	1,0	22,0	2.23.03.0463.6
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0	15,0	1,0	17,0	2.23.03.0464.4
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE,	und	46,0	15,0	1,0	61,0	2.23.03.0465.2
SINAPI - 2024 -	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	86,0	20,0	1,0	106,0	2.23.03.0466.0
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0	25,0	1,0	28,0	2.23.03.0467.9
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0	15,0	1,0	17,0	2.23.03.0468.7
LABOR - 2024 -	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE,	und	11,0	15,0	1,0	26,0	2.23.03.0469.5
LABOR - 2024 -	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, lcu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	54,0	20,0	1,0	74,0	2.23.03.0470.9
LABOR - 2024 -	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe	und	772,0	10,0	1,0	782,0	2.23.03.0471.7
ORSE - 08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	und	78,0	20,0	1,0	98,0	2.23.03.0472.5
	FIOS E CABOS						
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre	m	80.000,0	210,0	10,0	80.210,0	2.23.03.0473.3
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre	m	8.000,0	210,0	10,0	8.210,0	2.23.03.0474.1
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre	m	20.000,0	210,0	10,0	20.210,0	2.23.03.0475.0
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	100,0	210,0	10,0	310,0	2.23.03.0476.8
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	100,0	210,0	10,0	310,0	2.23.03.0477.6
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.276,0	200,0	10,0	1.476,0	2.23.03.0478.4

LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	2.520,0	200,0	10,0	2.720,0	2.23.03.0479.2
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.848,0	200,0	10,0	2.048,0	2.23.03.0480.6
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.688,0	200,0	10,0	1.888,0	2.23.03.0481.4
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	4.004,0	200,0	10,0	4.204,0	2.23.03.0482.2
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.432,0	200,0	10,0	1.632,0	2.23.03.0483.0
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.552,0	200,0	10,0	1.752,0	2.23.03.0484.9
LABOR - 2024 -	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C	m	1.700,0	200,0	10,0	1.900,0	2.23.03.0485.7
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA						
LABOR - 2024 - 151713 - 2	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	und	10	2,0	1,0	12,0	6.07.48.0119.7
LABOR - 2024 - 151714 - 2	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	und	25,0	2,0	1,0	27,0	6.07.48.0120.0
LABOR - 2024 - 151715 - 2	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	und	14,0	3,0	1,0	17,0	6.07.48.0121.9
LABOR - 2024 -	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	3,0	2,0	1,0	5,0	6.07.48.0122.7
LABOR - 2024 -	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	5,0	2,0	1,0	7,0	6.07.48.0123.5
LABOR - 2024 -	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	11,0	2,0	1,0	13,0	6.07.48.0124.3
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						

	MUROS E FECHAMENTOS						
LABOR - 2024 - 200133 - 1	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	und	40,0	10,0	1,0	50,0	6.07.48.0125.1
LABOR - 2024 - 200130 - 1	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.	m	440,0	450,0	10,0	890,0	6.07.48.0126.0
	ELABORAÇÃO DE PROJETOS - EDIFICAÇÕES EDUCACIONAIS						
PRÓPRIA - 3C67.0000	Projeto de redes elétricas (para edifícios educacionais)	M2	130.000,0	300,0	10,0	130.300,0	6.07.48