OBRA : Polentão - Instalações elétricas, SPDA, PPCI, Cabeamento estruturado

BDI Padrão: 33,25%
Bancos:
DER-ES-EDIFICA: ES 4/2026
ORSE: SE 4/2026
SINAPI: ES 4/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura Municipal de
VENDA NOVA DO IMIGRANTE
Estado do Espírito Santo

1,33

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
1				PROJETO ELÉTRICO					R$ 871.666,56	R$ 1.161.518,83
1.1				COMPONENTES					R$ 33.549,08	R$ 44.704,12
1.1.1	Composição	DER-ES (Edificações)	151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00	R$ 772,90	R$ 1.029,89	R$ 2.318,70	R$ 3.089,67
1.1.2	Composição	ORSE	12242	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	14,00	R$ 1.018,34	R$ 1.356,94	R$ 14.256,76	R$ 18.997,16
1.1.3	Composição	DER-ES (Edificações)	151904	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 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-44DIN-CEMAR ou equiv	und	2,00	R$ 833,37	R$ 1.110,47	R$ 1.666,74	R$ 2.220,94
1.1.4	Composição	ORSE	9422	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	und	70,00	R$ 59,67	R$ 79,51	R$ 4.176,90	R$ 5.565,70
1.1.5	Composição	DER-ES (Edificações)	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 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-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R$ 516,30	R$ 687,97	R$ 516,30	R$ 687,97
1.1.6	Composição	DER-ES (Edificações)	151017	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	R$ 1.174,27	R$ 1.564,71	R$ 1.174,27	R$ 1.564,71
1.1.7	Composição	DER-ES (Edificações)	050601	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, 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 9cm	m2	10,60	R$ 77,43	R$ 103,18	R$ 820,75	R$ 1.093,71
1.1.8	Composição	DER-ES (Edificações)	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	21,20	R$ 74,42	R$ 99,16	R$ 1.577,70	R$ 2.102,19
1.1.9	Composição	DER-ES (Edificações)	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	21,20	R$ 7,86	R$ 10,47	R$ 166,63	R$ 221,96
1.1.10	Composição	DER-ES (Edificações)	160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	0,38	R$ 2.652,38	R$ 3.534,30	R$ 1.007,90	R$ 1.343,03
1.1.11	Composição	DER-ES (Edificações)	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	6,00	R$ 818,02	R$ 1.090,01	R$ 4.908,12	R$ 6.540,06
1.1.12	Composição	DER-ES (Edificações)	160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R$ 204,26	R$ 272,18	R$ 204,26	R$ 272,18
1.1.13	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,38	R$ 114,59	R$ 152,69	R$ 43,54	R$ 58,02
1.1.14	Composição	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m2	3,80	R$ 0,92	R$ 1,23	R$ 3,49	R$ 4,67
1.1.15	Composição	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	4,73	R$ 2,70	R$ 3,60	R$ 12,77	R$ 17,03
1.1.16	Composição	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	6,84	R$ 14,55	R$ 19,39	R$ 99,52	R$ 132,63
1.1.17	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	0,38	R$ 741,90	R$ 988,58	R$ 281,92	R$ 375,66
1.1.18	Composição	ORSE	13104	Caixa de ferro para quadro, dim. 50 x 40cm, em aço carbono #16, pintura eletrostática a pó, cinza ral, placa de montagem #14 laranja - fecho padrão com acionamento fenda, borracha de vedação de sobrepor	und	1,00	R$ 312,81	R$ 416,82	R$ 312,81	R$ 416,82
1.2				ELETRODUTOS E INSTALAÇÕES APARENTES					R$ 100.716,81	R$ 134.207,63
1.2.1	Composição	DER-ES (Edificações)	151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	37,63	R$ 18,12	R$ 24,14	R$ 681,85	R$ 908,39
1.2.2	Composição	DER-ES (Edificações)	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	604,20	R$ 19,01	R$ 25,33	R$ 11.485,84	R$ 15.304,39
1.2.3	Composição	ORSE	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	und	408,00	R$ 6,44	R$ 8,58	R$ 2.627,52	R$ 3.500,64
1.2.4	Composição	DER-ES (Edificações)	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	222,06	R$ 37,25	R$ 49,64	R$ 8.271,73	R$ 11.023,06
1.2.5	Composição	ORSE	11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	und	134,00	R$ 8,37	R$ 11,15	R$ 1.121,58	R$ 1.494,10
1.2.6	Composição	DER-ES (Edificações)	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	15,57	R$ 70,36	R$ 93,75	R$ 1.095,50	R$ 1.459,69
1.2.7	Composição	ORSE	8925	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	und	10,00	R$ 10,39	R$ 13,84	R$ 103,90	R$ 138,40
1.2.8	Composição	DER-ES (Edificações)	151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	30,41	R$ 80,14	R$ 106,79	R$ 2.437,05	R$ 3.247,48
1.2.9	Composição	ORSE	10448	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	und	20,00	R$ 12,07	R$ 16,08	R$ 241,40	R$ 321,60
1.2.10	Composição	DER-ES (Edificações)	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	12,01	R$ 24,86	R$ 33,13	R$ 298,56	R$ 397,89
1.2.11	Composição	DER-ES (Edificações)	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	0,54	R$ 28,82	R$ 38,40	R$ 15,56	R$ 20,74
1.2.12	Composição	DER-ES (Edificações)	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	9,76	R$ 29,99	R$ 39,96	R$ 292,70	R$ 390,01
1.2.13	Composição	DER-ES (Edificações)	151141	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	5,75	R$ 65,60	R$ 87,41	R$ 377,20	R$ 502,61
1.2.14	Composição	DER-ES (Edificações)	151142	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	24,36	R$ 116,19	R$ 154,82	R$ 2.830,38	R$ 3.771,42
1.2.15	Composição	DER-ES (Edificações)	150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	16,79	R$ 124,53	R$ 165,94	R$ 2.090,85	R$ 2.786,13
1.2.16	Composição	DER-ES (Edificações)	150885	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4' (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	14,00	R$ 44,25	R$ 58,96	R$ 619,50	R$ 825,44
1.2.17	Composição	DER-ES (Edificações)	150871	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1,00	R$ 116,72	R$ 155,53	R$ 116,72	R$ 155,53
1.2.18	Composição	ORSE	8783	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	und	3,00	R$ 77,31	R$ 103,02	R$ 231,93	R$ 309,06
1.2.19	Composição	DER-ES (Edificações)	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	54,93	R$ 102,31	R$ 136,33	R$ 5.619,88	R$ 7.488,61
1.2.20	Composição	DER-ES (Edificações)	150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	39,00	R$ 38,76	R$ 51,65	R$ 1.511,64	R$ 2.014,35
1.2.21	Composição	DER-ES (Edificações)	150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4,00	R$ 94,05	R$ 125,32	R$ 376,20	R$ 501,28
1.2.22	Composição	ORSE	8353	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	und	6,00	R$ 40,39	R$ 53,82	R$ 242,34	R$ 322,92
1.2.23	Composição	ORSE	8684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und	145,00	R$ 110,19	R$ 146,83	R$ 15.977,55	R$ 21.290,35
1.2.24	Composição	ORSE	7819	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	und	292,00	R$ 25,28	R$ 33,69	R$ 7.381,76	R$ 9.837,48
1.2.25	Composição	ORSE	11831	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	und	4,00	R$ 24,25	R$ 32,31	R$ 97,00	R$ 129,24
1.2.26	Composição	ORSE	8687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	2,00	R$ 43,59	R$ 58,08	R$ 87,18	R$ 116,16
1.2.27	Composição	ORSE	12615	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	und	2,00	R$ 43,04	R$ 57,35	R$ 86,08	R$ 114,70
1.2.28	Composição	ORSE	765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	und	105,00	R$ 41,08	R$ 54,74	R$ 4.313,40	R$ 5.747,70
1.2.29	Composição	ORSE	9522	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	212,00	R$ 13,75	R$ 18,32	R$ 2.915,00	R$ 3.883,84
1.2.30	Composição	ORSE	7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	820,08	R$ 25,86	R$ 34,46	R$ 21.207,26	R$ 28.259,96
1.2.31	Composição	ORSE	11815	Condulete em alumínio tipo "C" de 2"	und	16,00	R$ 75,54	R$ 100,66	R$ 1.208,64	R$ 1.610,56
1.2.32	Composição	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	16,00	R$ 28,82	R$ 38,40	R$ 461,12	R$ 614,40
1.2.33	Composição	ORSE	12769	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	und	16,00	R$ 15,63	R$ 20,83	R$ 250,08	R$ 333,28
1.2.34	Composição	ORSE	12767	Módulo de tomada 2p + t,10A-250V, branca, para Mopost, ref .: 149-123-BR, da Mopa ou similar	und	16,00	R$ 18,71	R$ 24,93	R$ 299,36	R$ 398,88
1.2.35	Composição	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	25,00	R$ 40,62	R$ 54,13	R$ 1.015,50	R$ 1.353,25
1.2.36	Composição	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	und	4,00	R$ 37,77	R$ 50,33	R$ 151,08	R$ 201,32
1.2.37	Composição	ORSE	3095	Equipe de corte e solda	h	8,00	R$ 239,64	R$ 319,32	R$ 1.917,12	R$ 2.554,56
1.2.38	Insumo	DER-ES (Edificações)	039123	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1"	m	15,00	R$ 8,83	R$ 11,77	R$ 132,45	R$ 176,55
1.2.39	Insumo	DER-ES (Edificações)	048606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	und	56,00	R$ 9,40	R$ 12,53	R$ 526,40	R$ 701,68
1.3				CONDUTORES					R$ 494.130,91	R$ 658.447,04
1.3.1	Composição	DER-ES (Edificações)	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2	m	744,00	R$ 7,97	R$ 10,62	R$ 5.929,68	R$ 7.901,28
1.3.2	Composição	DER-ES (Edificações)	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 6,0mm2	m	949,02	R$ 12,86	R$ 17,14	R$ 12.204,39	R$ 16.266,20
1.3.3	Composição	DER-ES (Edificações)	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 10,0mm2	m	2051,52	R$ 18,63	R$ 24,82	R$ 38.219,81	R$ 50.918,73
1.3.4	Composição	DER-ES (Edificações)	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 10,0mm2	m	3131,49	R$ 26,89	R$ 35,83	R$ 84.205,76	R$ 112.201,29
1.3.5	Composição	DER-ES (Edificações)	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC - 25,0mm2	m	2145,08	R$ 37,88	R$ 50,48	R$ 81.255,63	R$ 108.283,64
1.3.6	Composição	DER-ES (Edificações)	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC - 35,0mm2	m	4118,20	R$ 52,29	R$ 69,68	R$ 215.340,67	R$ 286.956,18

Assinado digitalmente
ELAINE APARECIDA DAS NEVES:17856172738
05/11/2026 - 14:59:14

Protocolo: 26199/2026
Documento digital, verifique em: https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 83195bfc09203217421caaad2471552c

1.3.7	Composição	DER-ES (Edificações)	151427	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC - 120,0mm2	m	11,40	R$	161,55	R$	215,27	R$	1.841,67	R$	2.454,08
1.3.8	Composição	DER-ES (Edificações)	151428	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC - 300,0mm2	m	127,50	R$	412,92	R$	550,22	R$	52.647,30	R$	70.153,05
1.3.9	Composição	DER-ES (Edificações)	152012	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	20,00	R$	46,92	R$	62,52	R$	938,40	R$	1.250,40
1.3.10	Composição	DER-ES (Edificações)	152016	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	20,00	R$	77,38	R$	103,11	R$	1.547,60	R$	2.062,20
1.4				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R$	25.701,67	R$	34.247,29
1.4.1	Composição	DER-ES (Edificações)	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R$	24,22	R$	32,27	R$	193,76	R$	258,16
1.4.2	Composição	DER-ES (Edificações)	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$	66,50	R$	88,61	R$	133,00	R$	177,22
1.4.3	Composição	DER-ES (Edificações)	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	65,00	R$	66,50	R$	88,61	R$	4.322,50	R$	5.759,65
1.4.4	Composição	DER-ES (Edificações)	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R$	65,17	R$	86,84	R$	586,53	R$	781,56
1.4.5	Composição	DER-ES (Edificações)	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	R$	382,56	R$	509,76	R$	5.355,84	R$	7.136,64
1.4.6	Composição	ORSE(A)	11382	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA	und	1,00	R$	1.978,85	R$	2.636,82	R$	1.978,85	R$	2.636,82
1.4.7	Composição	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	1,00	R$	4.015,79	R$	5.351,04	R$	4.015,79	R$	5.351,04
1.4.8	Composição	DER-ES (Edificações)	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	4,00	R$	117,11	R$	156,05	R$	468,44	R$	624,20
1.4.9	Composição	DER-ES (Edificações)	151357	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	56,00	R$	154,41	R$	205,75	R$	8.646,96	R$	11.522,00
1.5				LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							R$	21.755,73	R$	28.989,29
1.5.1	Composição	Próprio	20	Fornecimento e instalação Luminária LED 500W	und	63,00	R$	310,99	R$	414,39	R$	19.592,37	R$	26.106,57
1.5.2	Composição	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	16,00	R$	135,21	R$	180,17	R$	2.163,36	R$	2.882,72
1.6				EXTERNA							R$	123.518,71	R$	164.588,71
1.6.1	Composição	Próprio	19	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, 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	1,00		121.429,45		161.804,74		121.429,45		161.804,74
1.6.2	Composição	DER-ES (Edificações)	152016	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	27,00		77,38		103,11		2.089,26		2.783,97
1.7				Elétrico PPCI							R$	72.293,65	R$	96.334,75
1.7.1	Composição	ORSE	765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	und	61,00	R$	41,08	R$	54,74	R$	2.505,88	R$	3.339,14
1.7.2	Composição	ORSE	9522	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	123,00	R$	13,75	R$	18,32	R$	1.691,25	R$	2.253,36
1.7.3	Composição	ORSE	7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	181,34	R$	25,86	R$	34,46	R$	4.689,45	R$	6.248,98
1.7.4	Composição	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	487,68	R$	33,68	R$	44,88	R$	16.425,06	R$	21.887,08
1.7.5	Composição	DER-ES (Edificações)	151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	10,00	R$	149,40	R$	199,08	R$	1.494,00	R$	1.990,80
1.7.6	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	611,28	R$	5,85	R$	7,80	R$	3.575,98	R$	4.767,98
1.7.7	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1923,02	R$	8,99	R$	11,98	R$	17.287,94	R$	23.037,78
1.7.8	Composição	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	248,09	R$	16,03	R$	21,36	R$	3.976,88	R$	5.299,20
1.7.9	Composição	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	11,11	R$	22,06	R$	29,39	R$	245,08	R$	326,52
1.7.10	Composição	DER-ES (Edificações)	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	R$	125,14	R$	166,75	R$	500,56	R$	667,00
1.7.11	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	627,68	R$	12,52	R$	16,68	R$	7.858,55	R$	10.469,70
1.7.12	Composição	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	195,67	R$	17,98	R$	23,96	R$	3.518,14	R$	4.688,25
1.7.13	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	2,00	R$	12,91	R$	17,20	R$	25,82	R$	34,40
1.7.14	Composição	DER-ES (Edificações)	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R$	24,22	R$	32,27	R$	96,88	R$	129,08
1.7.15	Composição	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	und	1,00	R$	75,74	R$	100,92	R$	75,74	R$	100,92
1.7.16	Composição	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	und	1,00	R$	410,30	R$	546,72	R$	410,30	R$	546,72
1.7.17	Composição	DER-ES (Edificações)	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$	187,85	R$	250,31	R$	187,85	R$	250,31
1.7.18	Composição	DER-ES (Edificações)	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	91,38	R$	29,99	R$	39,96	R$	2.740,48	R$	3.651,54
1.7.19	Composição	DER-ES (Edificações)	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	57,98	R$	28,82	R$	38,40	R$	1.670,98	R$	2.226,43
1.7.20	Composição	DER-ES (Edificações)	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	10,21	R$	47,59	R$	63,41	R$	485,89	R$	647,42
1.7.21	Composição	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	20,00	R$	36,20	R$	48,24	R$	724,00	R$	964,80
1.7.22	Composição	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	und	3,00	R$	40,62	R$	54,13	R$	121,86	R$	162,39
1.7.23	Composição	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	und	6,00	R$	44,41	R$	59,18	R$	266,46	R$	355,08
1.7.24	Composição	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	und	14,00	R$	54,63	R$	72,79	R$	764,82	R$	1.019,06
1.7.25	Composição	SINAPI	104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	20,00	R$	24,16	R$	32,19	R$	483,20	R$	643,80
1.7.26	Composição	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	20,00	R$	23,53	R$	31,35	R$	470,60	R$	627,00
2				SPDA							R$	152.855,94	R$	203.686,14
2.1				ATERRAMENTO							R$	76.132,06	R$	101.448,94
2.1.1	Composição	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	und	42,00	R$	125,61	R$	167,38	R$	5.275,62	R$	7.029,96
2.1.2	Composição	DER-ES (Edificações)	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	18,00	R$	348,37	R$	464,20	R$	6.270,66	R$	8.355,60
2.1.3	Insumo	ORSE	12845	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	und	1,00	R$	600,00	R$	799,50	R$	600,00	R$	799,50
2.1.4	Composição	DER-ES (Edificações)	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	687,92	R$	92,92	R$	123,82	R$	63.921,52	R$	85.178,25
2.1.5	Composição	DER-ES (Edificações)	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R$	64,26	R$	85,63	R$	64,26	R$	85,63
2.2				DESCIDAS							R$	69.451,55	R$	92.546,74
2.2.1	Composição	DER-ES (Edificações)	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	171,00	R$	43,58	R$	58,07	R$	7.452,18	R$	9.929,97
2.2.2	Composição	DER-ES (Edificações)	160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	40,00	R$	38,19	R$	50,89	R$	1.527,60	R$	2.035,60
2.2.3	Composição	DER-ES (Edificações)	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	574,39	R$	105,28	R$	140,29	R$	60.471,77	R$	80.581,17
2.3				COMPONENTES							R$	7.272,33	R$	9.690,45
2.3.1	Composição	DER-ES (Edificações)	160325	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R$	638,73	R$	851,11	R$	638,73	R$	851,11
2.3.2	Composição	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	26,00	R$	31,60	R$	42,11	R$	821,60	R$	1.094,86
2.3.3	Composição	DER-ES (Edificações)	160315	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	4,00	R$	1.453,00	R$	1.936,12	R$	5.812,00	R$	7.744,48
3				CABEAMENTO ESTRUTURADO							R$	83.576,94	R$	111.363,68
3.1				ELETROCALHAS E ELETRODUTOS							R$	33.472,15	R$	44.604,36
3.1.1	Composição	DER-ES (Edificações)	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	42,42	R$	25,60	R$	34,11	R$	1.085,95	R$	1.446,95
3.1.2	Composição	DER-ES (Edificações)	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	371,55	R$	15,78	R$	21,03	R$	5.863,05	R$	7.813,70
3.1.3	Composição	DER-ES (Edificações)	151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	30,85	R$	18,12	R$	24,14	R$	559,00	R$	744,72
3.1.4	Composição	DER-ES (Edificações)	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	282,45	R$	65,58	R$	87,39	R$	18.523,07	R$	24.683,31
3.1.5	Insumo	SINAPI	43922	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	und	4,00	R$	28,86	R$	38,46	R$	115,44	R$	153,84
3.1.6	Composição	DER-ES (Edificações)	150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	189,00	R$	38,76	R$	51,65	R$	7.325,64	R$	9.761,85
3.2				CONDUTORES							R$	37.344,18	R$	49.755,70
3.2.1	Composição	ORSE(A)	13579	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	427,00	R$	28,72	R$	38,27	R$	12.263,44	R$	16.341,29
3.2.2	Composição	DER-ES (Edificações)	160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	3987,40	R$	6,29	R$	8,38	R$	25.080,74	R$	33.414,41

Protocolo: 26199/2026
Documento digital, verifique em: https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 83195bfc09203217421caaad2471552c

3.3				COMPONENTES								R$	12.760,61	R$ 17.003,62
3.3.1	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	und	31,00	R$	73,28	R$	97,65	R$	2.271,68	R$	3.027,15
3.3.2	Composição	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	und	1,00	R$	420,17	R$	559,88	R$	420,17	R$	559,88
3.3.3	Composição	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	und	2,00	R$	1.359,32	R$	1.811,29	R$	2.718,64	R$	3.622,58
3.3.4	Composição	DER-ES (Edificações)	160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2,00	R$	121,37	R$	161,73	R$	242,74	R$	323,46
3.3.5	Composição	DER-ES (Edificações)	160809	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U´s x 470mm	und	4,00	R$	463,71	R$	617,89	R$	1.854,84	R$	2.471,56
3.3.6	Composição	DER-ES (Edificações)	160836	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	R$	486,13	R$	647,77	R$	972,26	R$	1.295,54
3.3.7	Composição	DER-ES (Edificações)	160844	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R$	518,61	R$	691,05	R$	518,61	R$	691,05
3.3.8	Composição	DER-ES (Edificações)	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R$	805,91	R$	1.073,88	R$	805,91	R$	1.073,88
3.3.9	Composição	DER-ES (Edificações)	160874	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	4,00	R$	375,40	R$	500,22	R$	1.501,60	R$	2.000,88
3.3.10	Composição	ORSE(A)	11234	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	und	12,00	R$	121,18	R$	161,47	R$	1.454,16	R$	1.937,64
4				PPCI								R$	218.532,48	R$ 292.749,74
4.1				TUBOS E CONEXÕES								R$	82.704,35	R$ 104.850,85
4.1.1	Composição	DER-ES (Edificações)	160630	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	490,00	R$	148,63	R$	188,43	R$	72.828,70	R$	92.330,70
4.1.2	Composição	SINAPI	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	und	1,00	R$	251,97	R$	319,44	R$	251,97	R$	319,44
4.1.3	Composição	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und	2,00	R$	405,30	R$	513,83	R$	810,60	R$	1.027,66
4.1.4	Composição	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und	1,00	R$	447,78	R$	567,69	R$	447,78	R$	567,69
4.1.5	Composição	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	33,00	R$	172,11	R$	218,20	R$	5.679,63	R$	7.200,60
4.1.6	Composição	DER-ES (Edificações)	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	R$	132,94	R$	168,54	R$	132,94	R$	168,54
4.1.7	Composição	DER-ES (Edificações)	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00	R$	159,69	R$	202,45	R$	159,69	R$	202,45
4.1.8	Composição	DER-ES (Edificações)	160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1,00	R$	406,83	R$	515,77	R$	406,83	R$	515,77
4.1.9	Insumo	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	und	1,00	R$	216,39	R$	274,33	R$	216,39	R$	274,33
4.1.10	Composição	DER-ES (Edificações)	160638	Tê 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	13,00	R$	136,14	R$	172,59	R$	1.769,82	R$	2.243,67
4.2				COMPONENTES								R$	103.220,15	R$ 137.541,09
4.2.1	Composição	DER-ES (Edificações)	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	12,00	R$	197,54	R$	263,22	R$	2.370,48	R$	3.158,64
4.2.2	Composição	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	und	18,00	R$	362,47	R$	482,99	R$	6.524,46	R$	8.693,82
4.2.3	Composição	DER-ES (Edificações)	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	9,00	R$	228,47	R$	304,44	R$	2.056,23	R$	2.739,96
4.2.4	Composição	DER-ES (Edificações)	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	12,00	R$	2.199,19	R$	2.930,42	R$	26.390,28	R$	35.165,04
4.2.5	Composição	DER-ES (Edificações)	160625	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00	R$	948,99	R$	1.264,53	R$	948,99	R$	1.264,53
4.2.6	Composição	SINAPI	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	1,00	R$	1.073,42	R$	1.430,33	R$	1.073,42	R$	1.430,33
4.2.7	Composição	ORSE	6194	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 100mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro - Rev. 01	und	1,00	R$	8.625,78	R$	11.493,85	R$	8.625,78	R$	11.493,85
4.2.8	Composição	DER-ES (Edificações)	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	8,00	R$	155,60	R$	207,34	R$	1.244,80	R$	1.658,72
4.2.9	Composição	DER-ES (Edificações)	160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00	R$	3.527,57	R$	4.700,49	R$	3.527,57	R$	4.700,49
4.2.10	Composição	DER-ES (Edificações)	160675	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	34,00	R$	201,90	R$	269,03	R$	6.864,60	R$	9.147,02
4.2.11	Insumo	ORSE	11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	8,00	R$	340,41	R$	453,60	R$	2.723,28	R$	3.628,80
4.2.12	Insumo	ORSE	11755	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h	und	1,00	R$	10.639,75	R$	14.177,47	R$	10.639,75	R$	14.177,47
4.2.13	Composição	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF 11/2025 PS	und	1,00	R$	315,58	R$	420,51	R$	315,58	R$	420,51
4.2.14	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	23,00	R$	21,97	R$	29,28	R$	505,31	R$	673,44
4.2.15	Insumo	ORSE	12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	und	13,00	R$	210,86	R$	280,97	R$	2.741,18	R$	3.652,61
4.2.16	Insumo	ORSE	12882	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	und	5,00	R$	256,58	R$	341,89	R$	1.282,90	R$	1.709,45
4.2.17	Insumo	ORSE	14449	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio (Central, acionadores, sirenes e detectores)	un	13,00	R$	72,00	R$	95,94	R$	936,00	R$	1.247,22
4.2.18	Composição	DER-ES (Edificações)	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	23,00	R$	31,36	R$	41,79	R$	721,28	R$	961,17
4.2.19	Composição	ORSE	12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	und	12,00	R$	21,88	R$	29,16	R$	262,56	R$	349,92
4.2.20	Composição	ORSE	12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	und	8,00	R$	21,88	R$	29,16	R$	175,04	R$	233,28
4.2.21	Composição	ORSE	12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	und	8,00	R$	24,32	R$	32,41	R$	194,56	R$	259,28
4.2.22	Composição	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	und	29,00	R$	24,32	R$	32,41	R$	705,28	R$	939,89
4.2.23	Composição	ORSE	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	und	39,00	R$	17,18	R$	22,89	R$	670,02	R$	892,71
4.2.24	Composição	ORSE	12894	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	und	12,00	R$	17,18	R$	22,89	R$	206,16	R$	274,68
4.2.25	Composição	ORSE	12892	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	und	1,00	R$	24,32	R$	32,41	R$	24,32	R$	32,41
4.2.26	Composição	SINAPI	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	und	1,00	R$	8.481,24	R$	11.301,25	R$	8.481,24	R$	11.301,25
4.2.27	Composição	SINAPI	102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	und	1,00	R$	13.009,08	R$	17.334,60	R$	13.009,08	R$	17.334,60
4.3				COMPLEMENTARES								R$	32.607,98	R$ 50.357,80
4.3.1	Composição	DER-ES (Edificações)	010209	Demolição de alvenaria	m3	8,70	R$	59,61	R$	79,43	R$	518,61	R$	691,04
4.3.2	Composição	DER-ES (Edificações)	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	22,20	R$	143,81	R$	191,63	R$	3.192,58	R$	4.254,19
4.3.3	Composição	DER-ES (Edificações)	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	m2	31,08	R$	91,32	R$	121,68	R$	2.838,23	R$	3.781,81
4.3.4	Composição	DER-ES (Edificações)	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	91,32	R$	27,23	R$	36,28	R$	2.486,64	R$	3.313,09
4.3.5	Composição	DER-ES (Edificações)	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	91,32	R$	15,36	R$	20,47	R$	1.402,68	R$	1.869,32
4.3.6	Composição	DER-ES (Edificações)	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	91,32	R$	29,90	R$	39,84	R$	2.730,47	R$	3.638,19
4.3.7	Composição	DER-ES (Edificações)	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	37,80	R$	369,30	R$	492,09	R$	13.959,54	R$	18.601,00
4.3.8	Composição	SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	37,80	R$	14,60	R$	19,45	R$	551,88	R$	735,21
4.3.9	Insumo	ORSE	13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	R$	1.500,00	R$	1.998,75	R$	1.500,00	R$	1.998,75
4.3.10	Insumo	ORSE	14154	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART	un	2,00	R$	800,00	R$	1.066,00	R$	1.600,00	R$	2.132,00
4.3.11	Composição	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	48,00	R$	38,07	R$	50,73	R$	1.827,36	R$	2.435,04
4.3.12	Composição	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MxMÊS	192,00	R$	27,00	R$	35,98	R$	5.184,00	R$	6.908,16
										Total		**R$**	**1.326.631,92**	**R$ 1.769.318,39**

Venda Nova do Imigrante-ES, 05 de novembro de 2026.

Elaine Aparecida das Neves
Eng. Civil - CREA-ES 0051261/D

Protocolo: 26199/2026
Documento digital, verifique em: https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 83195bfc09203217421caaad2471552c