



Obra: Local: Tabela Referencial de Preços BDI:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altó, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 33,25%					 PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE							
01			SERVÇOS PRELIMINARES						
	0102		DEMOLICOES RETIRADAS						
1.1	010203	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m²	15,93	R\$ 34,67	R\$ 46,20	R\$ 735,97	
1.2	010206	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (parede), exclusive emboço/reboco, sem reaproveitamento	m²	31,32	R\$ 23,54	R\$ 31,37	R\$ 982,51	
1.3	010208	DER-ES	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m²	31,32	R\$ 10,73	R\$ 14,30	R\$ 447,88	
1.4	010219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m³	1,59	R\$ 260,73	R\$ 347,42	R\$ 552,40	
1.5	010209	DER-ES	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m³	3,98	R\$ 59,61	R\$ 79,43	R\$ 316,13	
1.6	010214	DER-ES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 23,54	R\$ 31,37	R\$ 105,40	
1.7	010224	DER-ES	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m²	4,24	R\$ 13,14	R\$ 17,51	R\$ 74,24	
1.8	010225	DER-ES	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m²	1,22	R\$ 35,29	R\$ 47,02	R\$ 57,36	
1.9	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	16,35	R\$ 0,56	R\$ 0,75	R\$ 12,26	
1.10	10246	DER-ES	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	32,40	R\$ 5,04	R\$ 6,72	R\$ 217,73	
1.11	010255	DER-ES	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m²	413,50	R\$ 15,67	R\$ 20,88	R\$ 8.633,88	
1.12	010280	DER-ES	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m²	16,08	R\$ 3,42	R\$ 4,56	R\$ 73,32	
1.13	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	429,58	R\$ 44,24	R\$ 58,95	R\$ 25.323,74	
1.14	10323	DER-ES	Retirada de torneira, sem reaproveitamento	und	2,00	R\$ 8,08	R\$ 10,77	R\$ 21,54	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 37.554,36	
02			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		0,00				
	0203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		0,00				
2.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	und	8,00	R\$ 241,93	R\$ 322,37	R\$ 2.578,96	
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	m2	55,44	R\$ 100,96	R\$ 134,53	R\$ 7.458,34	
	0208		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)		0,00				
2.3	DER	20801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R\$ 676,58	R\$ 901,54	R\$ 13.072,33	
2.4	DER	20802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 479,70	R\$ 639,20	R\$ 6.967,28	
2.5	020803	DER-ES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 419,50	R\$ 558,98	R\$ 6.092,88	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 36.169,79	
03			MOVIMENTO DE TERRA		0,00				
	0301		ESCAVAÇÕES		0,00				
3.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	3,59	R\$ 63,96	R\$ 85,23	R\$ 305,87	
	0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO		0,00				
3.2	030201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	3,42	R\$ 68,88	R\$ 91,78	R\$ 313,89	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 619,76	
04			TRANSPORTES		0,00				
4.1	030304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da cacamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	7,69	R\$ 89,06	R\$ 118,67	R\$ 912,57	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 912,57	
05			ESTRUTURAS		0,00				
	0403		SUPER-ESTRUTURA		0,00				
5.1	040315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	67,14	R\$ 932,75	R\$ 1.242,89	R\$ 83.447,63	
5.2	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	3.051,10	R\$ 10,63	R\$ 14,16	R\$ 43.203,58	
5.3	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1.514,70	R\$ 10,98	R\$ 14,63	R\$ 22.160,06	
5.4	40337	DER-ES	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 edesforma)	m²	745,12	R\$ 109,15	R\$ 145,44	R\$ 108.370,25	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 257.181,52	

Obra: Local:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altoé, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 BDI: 33,25%						
Tabela Referencial de Preços									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE							
06			PAREDES E PAINÉIS		0,00				
	0503		VERGAS/CONTRAVERGA		0,00				
6.1	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	111,60	R\$ 41,91	R\$ 55,85	R\$ 6.232,86	
	0506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		0,00				
6.2	050606	DER-ES	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento .9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	613,56	R\$ 53,49	R\$ 71,28	R\$ 43.734,56	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 49.967,42	
07			ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00				
	601		MARCOS E ALIZARES		0,00				
7.1	60102	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 377,51	R\$ 503,03	R\$ 2.012,12	
7.2	60103	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	18,00	R\$ 378,86	R\$ 504,83	R\$ 9.086,94	
	613		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA. EXCLUSIVE MARCO						
7.3	61302	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 993,84	R\$ 1.324,29	R\$ 5.297,16	
7.4	61303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	18,00	R\$ 1.000,84	R\$ 1.333,62	R\$ 24.005,16	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 40.401,38	
08			ESQUADRIAS METÁLICAS		0,00				
	0711		GRADES E PORTÕES		0,00				
8.1	071104	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2,94	R\$ 595,79	R\$ 793,89	R\$ 2.334,04	
8.2	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,99	R\$ 369,28	R\$ 492,07	R\$ 1.963,36	
	0717		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		0,00		R\$ -	R\$ -	
8.3	071701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	34,92	R\$ 574,43	R\$ 765,43	R\$ 26.728,82	
8.4	071702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,92	R\$ 664,63	R\$ 885,62	R\$ 1.700,39	
8.5	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	36,84	R\$ 477,36	R\$ 636,08	R\$ 23.433,19	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 56.159,80	
09			COBERTURA		0,00				
	0901		ESTRUTURA PARA TELHADO		0,00				
9.1	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	429,58	R\$ 144,25	R\$ 192,21	R\$ 82.569,57	
	0902		TELHADO		0,00		R\$ -	R\$ -	
9.2	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	413,50	R\$ 55,25	R\$ 73,62	R\$ 30.441,87	
9.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	16,08	R\$ 215,76	R\$ 287,50	R\$ 4.623,00	
	0903		RUFOS E CALHAS		0,00		R\$ -	R\$ -	
9.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	189,67	R\$ 79,24	R\$ 105,59	R\$ 20.027,26	
9.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	93,37	R\$ 52,96	R\$ 70,57	R\$ 6.589,12	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 144.250,82	
10			TETOS E FORROS		0,00				
	1102		REBAIXAMENTOS		0,00				
10.1	110210	DER-ES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m²	322,86	R\$ 99,96	R\$ 133,20	R\$ 43.004,95	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 43.004,95	

Obra: Local:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altoé, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 BDI: 33,25%						
Tabela Referencial de Preços									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE							
11			REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00				
	1201		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		0,00				
11.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.158,42	R\$ 7,85	R\$ 10,46	R\$ 12.117,07	
	1202		ACABAMENTOS		0,00		R\$ -	R\$	
11.2	87273	DER-ES	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	723,21	R\$ 65,68	R\$ 87,52	R\$ 63.295,34	
11.3	120232	DER-ES	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	111,36	R\$ 119,85	R\$ 159,70	R\$ 17.784,19	
11.4	98685	DER-ES	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	369,50	R\$ 58,28	R\$ 77,66	R\$ 28.695,37	
	1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		0,00				
11.5	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	1.158,42	R\$ 28,24	R\$ 37,63	R\$ 43.591,34	
11.6	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.158,42	R\$ 48,15	R\$ 64,16	R\$ 74.324,23	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 239.807,54	
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS		0,00				
	1301		LASTRO DE CONTRAPISO		0,00				
12.1	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	327,45	R\$ 51,96	R\$ 69,24	R\$ 22.672,64	
	1302		ACABAMENTOS		0,00				
12.2	98671	DER-ES	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	m²	327,45	R\$ 275,45	R\$ 367,04	R\$ 120.187,25	
	1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		0,00				
12.3	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	18,60	R\$ 51,74	R\$ 68,94	R\$ 1.282,28	
12.4	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	53,94	R\$ 80,66	R\$ 107,48	R\$ 5.797,47	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 149.939,64	
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		0,00				
	1407		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS		0,00				
13.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	30,00	R\$ 109,79	R\$ 146,30	R\$ 4.389,00	
13.2	140702		Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	10,00	R\$ 275,11	R\$ 366,58	R\$ 3.665,80	
13.3	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$ 137,37	R\$ 183,05	R\$ 1.098,30	
13.4	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	24,00	R\$ 104,63	R\$ 139,42	R\$ 3.346,08	
13.5	140710	DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	22,00	R\$ 245,97	R\$ 327,76	R\$ 7.210,72	
	1409		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		0,00		R\$ -	R\$ -	
13.6	140903	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,15	R\$ 69,19	R\$ 92,20	R\$ 3.148,63	
	1411		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		0,00				
13.7	141102	DER-ES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 643,37	R\$ 857,29	R\$ 857,29	
13.8	141110	DER-ES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 883,80	R\$ 1.177,66	R\$ 2.355,32	
	1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		0,00				
13.9	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	32,27	R\$ 23,21	R\$ 30,93	R\$ 998,11	
13.10	141411	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	58,50	R\$ 27,99	R\$ 37,30	R\$ 2.182,05	
	1419	DER-ES	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		0,00				
13.11	141907	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	27,55	R\$ 40,95	R\$ 54,57	R\$ 1.503,40	
13.12	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	38,70	R\$ 75,18	R\$ 100,18	R\$ 3.876,97	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 34.631,67	

Obra: Local:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altoé, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 BDI: 33,25%						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE							
14			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		0,00				
	1701		LOUÇAS		0,00				
14.1	170117	DER-ES	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	18,00	R\$ 243,94	R\$ 325,05	R\$ 5.850,90	
14.2	170129	DER-ES	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4,00	R\$ 735,43	R\$ 979,96	R\$ 3.919,84	
14.3	170135	DER-ES	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2,00	R\$ 3.907,29	R\$ 5.206,46	R\$ 10.412,92	
	1702		BANCADAS		0,00				
14.4	170220	DER-ES	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m²	13,63	R\$ 544,70	R\$ 725,81	R\$ 9.892,79	
	1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		0,00				
14.5	170304	DER-ES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	20,00	R\$ 284,67	R\$ 379,32	R\$ 7.586,40	
14.6	170329	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	R\$ 182,65	R\$ 243,38	R\$ 2.190,42	
14.7	170330	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 223,81	R\$ 298,23	R\$ 1.192,92	
	1705		OUTROS APARELHOS		0,00				
14.8	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R\$ 341,11	R\$ 454,53	R\$ 2.727,18	
14.9	Composição	03	Reservatório de polietileno de 1500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	1,00	R\$ 1.440,72	R\$ 1.919,76	R\$ 1.919,76	
	1706		ACESSIBILIDADE - NBR 9050		0,00				
14.10	170603	DER-ES	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 178,20	R\$ 237,45	R\$ 949,80	
14.11	170613	DER-ES	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 2.146,29	R\$ 2.859,93	R\$ 5.719,86	
					0,00		SUBTOTAL	R\$ 52.362,79	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00				
	1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		0,00				
15.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	1,00	R\$ 678,30	R\$ 903,83	R\$ 903,83	
15.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	2,00	R\$ 558,00	R\$ 743,54	R\$ 1.487,08	
	1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES		0,00				
15.3	151131	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	25,15	R\$ 68,61	R\$ 91,42	R\$ 2.299,21	
15.4	151140	DER-ES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	8,70	R\$ 46,64	R\$ 62,15	R\$ 540,71	
15.5	151139	DER-ES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	67,35	R\$ 30,37	R\$ 40,47	R\$ 2.725,65	
15.6	151133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	71,00	R\$ 8,03	R\$ 10,70	R\$ 759,70	
15.7	151138	DER-ES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalent	m	86,00	R\$ 24,68	R\$ 32,89	R\$ 2.828,54	
	1513		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES		0,00				
15.8	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 166,45	
15.9	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 299,61	
15.10	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15,00	R\$ 69,57	R\$ 92,70	R\$ 1.390,50	

Obra: Local: Tabela Referencial de Preços BDI:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altoé, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 33,25%						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FORTE							
15.11	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 69,57	R\$ 92,70	R\$	185,40
15.12	151331	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 234,38	R\$ 312,31	R\$	1.249,24
15.13	Composição	1	Fornecimento e instalação de DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA.	und	1,00	R\$ 487,29	R\$ 649,31	R\$	649,31
15.14	Composição	2	Fornecimento e instalação de Dispositivo DR, 4 pólos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 80A, tipo AC.	und	4,00	R\$ 1.440,72	R\$ 1.919,76	R\$	7.679,04
15.15	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	3,00	R\$ 114,32	R\$ 152,33	R\$	456,99
	1514		FIOS E CABOS		0,00				
15.16	151401	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C -1,5mm2	m	336,00	R\$ 6,43	R\$ 8,57	R\$	2.879,52
15.17	151418	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2	m	591,00	R\$ 10,21	R\$ 13,60	R\$	8.037,60
15.18	151417	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2	m	540,00	R\$ 8,27	R\$ 11,02	R\$	5.950,80
15.19	151419	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2	m	60,00	R\$ 13,22	R\$ 17,62	R\$	1.057,20
15.20	151429	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2	m	169,25	R\$ 88,08	R\$ 117,37	R\$	19.864,87
15.21	151422	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2	m	150,00	R\$ 32,98	R\$ 43,95	R\$	6.592,50
	1517		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA		0,00				
15.22	151706	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 6.286,98	R\$ 8.377,40	R\$	8.377,40
15.23	150123	DER-ES	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1,00	R\$ 2.860,70	R\$ 3.811,88	R\$	3.811,88
	1518		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10		0,00				
15.24	151801	DER-ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	54,00	R\$ 235,23	R\$ 313,44	R\$	16.925,76
15.25	151803	DER-ES	Ponto padrão de tomada 2 polos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	64,00	R\$ 240,27	R\$ 320,16	R\$	20.490,24
15.26	151806	DER-ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	15,00	R\$ 342,87	R\$ 456,87	R\$	6.853,05
15.27	151807	DER-ES	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	4,00	R\$ 277,72	R\$ 370,06	R\$	1.480,24
15.28	151809	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	46,00	R\$ 213,60	R\$ 284,62	R\$	13.092,52
15.29	151811	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8,00	R\$ 253,23	R\$ 337,43	R\$	2.699,44
15.30	151815	DER-ES	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$ 172,68	R\$ 230,10	R\$	230,10
15.31	151350	DER-ES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	3,00	R\$ 143,82	R\$ 191,64	R\$	574,92
15.32	160303	DER-ES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	1,00	R\$ 486,17	R\$ 647,82	R\$	647,82
					0,00		SUBTOTAL	R\$	143.187,12
16			APARELHOS ELÉTRICOS		0,00				
	1802		INTERRUPTORES E TOMADAS		0,00				
16.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	24,00	R\$ 41,84	R\$ 55,75	R\$	1.338,00
16.2	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	18,00	R\$ 31,11	R\$ 41,45	R\$	746,10
16.3	180207	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	8,00	R\$ 62,33	R\$ 83,05	R\$	664,40
16.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	8,00	R\$ 37,38	R\$ 49,81	R\$	398,48
16.5	181002	DER-ES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	44,00	R\$ 177,67	R\$ 236,75	R\$	10.417,00

Obra: Local: Tabela Referencial de Preços BDI:			Ampliação Unidade Básica de Saúde do Bairro Vila da Mata Rua Pedro Altoé, Bairro Vila da Mata, Município de Venda Nova do Imigrante - ES DER/ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do ES / SINAPI/ES - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil/ES - Data Base Maio/2026 33,25%						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE							
16.6	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	2,00	R\$ 153,21	R\$ 204,15	R\$ 408,30	
	1807		VENTILADORES		0,00				
16.7	180702	DER-ES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	4,00	R\$ 327,06	R\$ 435,81	R\$ 1.743,24	
					0,00	SUBTOTAL		R\$ 15.715,52	
17	1901		SOBRE PAREDES E FORROS		0,00				
17.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	523,05	R\$ 23,75	R\$ 31,65	R\$ 16.554,53	
17.2	190117	DER-ES	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	523,05	R\$ 25,15	R\$ 33,51	R\$ 17.527,41	
	1903		SOBRE MADEIRA		0,00				
17.3	190301	DER-ES	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	72,24	R\$ 49,07	R\$ 65,39	R\$ 4.723,77	
17.4	190302	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	72,24	R\$ 43,80	R\$ 58,36	R\$ 4.215,93	
	1904		SOBRE METAL		0,00				
17.5	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	6,93	R\$ 53,06	R\$ 70,70	R\$ 489,95	
					0,00	SUBTOTAL		R\$ 43.511,59	
18	OUTROS SERVIÇOS (COMBATE INCÊNDIO)				0,00				
18.1	160605	DER-ES	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	4,00	R\$ 197,39	R\$ 263,02	R\$ 1.052,08	
18.2	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	UN	10,00	R\$ 30,24	R\$ 40,29	R\$ 402,90	
18.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R\$ 21,85	R\$ 29,12	R\$ 174,72	
					0,00	SUBTOTAL		R\$ 1.629,70	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				0,00				
19.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6,27	R\$ 181,02	R\$ 241,21	R\$ 1.512,39	
	2005		DIVERSOS EXTERNOS		0,00				
19.2	200576	DER-ES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 684,73	R\$ 912,40	R\$ 912,40	
					0,00	SUBTOTAL		R\$ 2.424,79	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				0,00				
	2103		DIVERSOS INTERNOS		0,00				
20.1	210322	DER-ES	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	29,46	R\$ 133,47	R\$ 177,85	R\$ 5.239,46	
					0,00	SUBTOTAL		R\$ 5.239,46	
21	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				0,00				
21.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	903,75	R\$ 9,88	R\$ 13,17	R\$ 11.902,39	
						SUBTOTAL		R\$ 11.902,39	
						TOTAL GERAL		R\$ 1.366.574,58	
Data: 20 de maio de 2026									
Gustavo Rosa Ribeiro Engenheiro Civil CREA - ES 48901/D									