



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 439,65	R\$ 3.517,20
1.2	020802	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	12,00	R\$ 629,18	R\$ 7.550,16
1.3	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	156,11	R\$ 14,03	R\$ 2.190,22
		SUBTOTAL				R\$ 13.257,58
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	17,04	R\$ 73,10	R\$ 1.245,62
2.2	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	13,04	R\$ 78,72	R\$ 1.026,51
		SUBTOTAL				R\$ 2.272,13
3		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.1		INFRAESTRUTURA				
3.1.1	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	90,01	R\$ 107,01	R\$ 9.631,97
3.1.2	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	92,20	R\$ 14,80	R\$ 1.364,56
3.1.3	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	315,30	R\$ 14,23	R\$ 4.486,72
3.1.4	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	89,00	R\$ 15,02	R\$ 1.336,78
3.1.5	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,40	R\$ 969,83	R\$ 7.176,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
3.2		SUPERESTRUTURA				
3.2.1	040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	271,04	R\$ 161,67	R\$ 43.819,04
3.2.2	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	425,80	R\$ 14,80	R\$ 6.301,84
3.2.3	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	907,70	R\$ 14,23	R\$ 12.916,57
3.2.4	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	258,40	R\$ 15,02	R\$ 3.881,17
3.2.5	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18,88	R\$ 1.111,98	R\$ 20.994,18
		SUBTOTAL				R\$ 111.909,57
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	191,81	R\$ 85,68	R\$ 16.434,28
4.2	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	442,94	R\$ 9,42	R\$ 4.172,49
4.3	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	282,81	R\$ 50,66	R\$ 14.327,15
4.4	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	38,88	R\$ 675,19	R\$ 26.251,39
		SUBTOTAL				R\$ 61.185,32
5		PISO				
5.1	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	89,87	R\$ 90,85	R\$ 8.164,69
5.2	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5,espessura 3cm	m2	89,87	R\$ 33,53	R\$ 3.013,34
		SUBTOTAL				R\$ 11.178,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES			BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL
					P. UNIT. P. TOTAL
6		REVESTIMENTO			
6.1	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cetrisca ou Portobello	m2	160,13	R\$ 139,27 R\$ 22.301,31
6.2	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	77,84	R\$ 101,80 R\$ 7.924,11
		SUBTOTAL			R\$ 30.225,42
7		ESQUADRIAS DE MADEIRA			
7.1	060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 533,63 R\$ 533,63
7.2	060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	4,00	R\$ 558,28 R\$ 2.233,12
7.3	061302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 1.517,90 R\$ 1.517,90
7.4	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	4,00	R\$ 1.625,85 R\$ 6.503,40
7.5	061403	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	und	10,00	R\$ 1.442,98 R\$ 14.429,80
7.6	061404	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	2,00	R\$ 1.442,98 R\$ 2.885,96
		SUBTOTAL			R\$ 28.103,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8		SOLEIRAS E PEITORIS				
8.1	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	49,80	R\$ 122,84	R\$ 6.117,43
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.117,43
9.1	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 309,86	R\$ 309,86
9.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26
9.3	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26
9.4	151318	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 42,72	R\$ 42,72
9.5	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	8,00	R\$ 11,63	R\$ 93,04
9.6	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	10,00	R\$ 18,58	R\$ 185,80
9.7	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	188,00	R\$ 7,61	R\$ 1.430,68
9.8	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	114,00	R\$ 9,02	R\$ 1.028,28
9.9	151405 IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	10,00	R\$ 21,73	R\$ 217,30
9.10	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	20,00	R\$ 28,45	R\$ 569,00
9.11	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	97,00	R\$ 8,29	R\$ 804,13
9.12	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	20,00	R\$ 9,73	R\$ 194,60
9.13	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R\$ 145,48	R\$ 145,48
		APARELHOS ELÉTRICOS				
9.14	181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 -LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	10,00	R\$ 234,25	R\$ 2.342,50
9.15	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$ 56,67	R\$ 170,01
9.16	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A - 250 V com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 44,27	R\$ 177,08
9.17	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2	und	1,00	R\$ 73,89	R\$ 73,89
9.18	180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	3,00	R\$ 145,55	R\$ 436,65
		SUBTOTAL				R\$ 8.279,54
10		SPDA				
10.1	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	12,00	R\$ 53,13	R\$ 637,56
10.2	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4,00	R\$ 314,74	R\$ 1.258,96
10.3	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 195,02	R\$ 780,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES			BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL
					P. UNIT. P. TOTAL
10.4	160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	16,00	R\$ 93,66 R\$ 1.498,56
10.5	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	78,00	R\$ 58,32 R\$ 4.548,96
10.6	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$ 88,24 R\$ 1.058,88
10.7	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	10,00	R\$ 171,17 R\$ 1.711,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
10.8	160319	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$ 14,72	R\$ 176,64
10.9	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	17,00	R\$ 24,24	R\$ 412,08
		SUBTOTAL				R\$ 12.083,42
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.1	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da CESAN, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo	und	1,00	R\$ 522,31	R\$ 522,31
11.2	170539	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 861,25	R\$ 1.722,50
11.3	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2,00	R\$ 147,00	R\$ 294,00
11.4	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2,00	R\$ 28,89	R\$ 57,78
11.5	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	1,00	R\$ 53,47	R\$ 53,47
11.6	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	19,10	R\$ 26,94	R\$ 514,55
11.7	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	4,68	R\$ 30,87	R\$ 144,47
11.8	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 93,87	R\$ 563,22
11.9	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	R\$ 112,49	R\$ 224,98
11.10	170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	4,00	R\$ 556,64	R\$ 2.226,56
11.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.12	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	13,50	R\$ 26,94	R\$ 363,69
11.13	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,50	R\$ 30,87	R\$ 632,84
11.14	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,12	R\$ 65,68	R\$ 599,00
11.15	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	11,90	R\$ 93,87	R\$ 1.117,05
11.16	170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	6,00	R\$ 151,97	R\$ 911,82
11.17		CAIXAS E RALOS				
11.18	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	6,00	R\$ 84,91	R\$ 509,46
11.19	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6,00	R\$ 178,71	R\$ 1.072,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
11.20	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 776,70	R\$ 1.553,40
11.21		REDE E RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO				
11.22	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,16	R\$ 40,52	R\$ 614,28
11.23	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	23,34	R\$ 51,98	R\$ 1.213,21
11.24	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	21,50	R\$ 99,91	R\$ 2.148,07
11.25		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
11.26	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	5,00	R\$ 145,40	R\$ 727,00
11.27	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	und	14,00	R\$ 312,66	R\$ 4.377,24
11.28	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	7,00	R\$ 967,40	R\$ 6.771,80
11.29	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	7,00	R\$ 180,33	R\$ 1.262,31
11.30	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	12,00	R\$ 133,90	R\$ 1.606,80
11.31		APARELHOS SANITÁRIO E ACESSÓRIOS				
11.32	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	5,00	R\$ 853,44	R\$ 4.267,20
11.33	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	3,00	R\$ 339,53	R\$ 1.018,59
11.34	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 235,44	R\$ 706,32
11.35	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,72	R\$ 510,52	R\$ 367,57
11.36	170511	Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor	und	2,00	R\$ 3.214,15	R\$ 6.428,30
11.37	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	7,00	R\$ 36,96	R\$ 258,72
11.38	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$ 54,25	R\$ 325,50
11.39	170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	7,00	R\$ 103,47	R\$ 724,29
11.40	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00	R\$ 53,17	R\$ 372,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024		
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES			BDI = 36,59%		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
11.41		FOSSA - FILTRO E SUMIDOURO				
11.42	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	R\$ 3.331,02	R\$ 3.331,02
11.43	140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	R\$ 4.383,25	R\$ 4.383,25
11.44	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	2,21	R\$ 94,15	R\$ 208,07
11.45	140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto (SUMIDOURO)	und	1,00	R\$ 8.801,47	R\$ 8.801,47
		SUBTOTAL				R\$ 62.996,57
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
12.1	210304 IOPES	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	18,45	R\$ 284,82	R\$ 5.254,93
12.2	071701 IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	9,40	R\$ 783,58	R\$ 7.365,65
12.3	100202 IOPES	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	79,92	R\$ 77,91	R\$ 6.226,57
		SUBTOTAL				R\$ 18.847,15
13		PINTURA				
13.1	190104 IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	171,91	R\$ 36,12	R\$ 6.209,39
		SUBTOTAL				R\$ 6.209,39
14		CALÇADA E RAMPA				
14.1	200209 IOPES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	69,12	R\$ 204,45	R\$ 14.131,58
		SUBTOTAL				R\$ 14.131,58
15		COMBATE A INCÊNDIO				
15.1	160604 IOPES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	R\$ 292,51	R\$ 585,02
15.2	160605 IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 290,49	R\$ 580,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO				DER - ABR/2024 SINAPI - ABR/2024	
LOCAL:	PROSPERIDADE - VARGEM ALTA - ES				BDI = 36,59%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
15.3	160612 IOPEs	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	R\$ 36,34	R\$ 72,68
15.4	160613 IOPEs	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	4,00	R\$ 322,53	R\$ 1.290,12
		SUBTOTAL				R\$ 2.528,80
16		LIMPEZA FINAL				
16.1	200401 IOPEs	Limpeza geral de obras	m2	156,11	R\$ 15,75	R\$ 2.458,78
		SUBTOTAL				R\$ 2.458,78
		TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO				R\$ 391.784,53

Vargem Alta/ES, 26 de junho de 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU-ES A35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL