



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE PARAÍSO			Data Base: Maio de 2017	
LOCAL:		PARAÍSO SERRANO - VARGEM ALTA - ES			BDI = 28,00 %	
ITEM	CÓDIGO IOPEs	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	179,65	1.437,20
1.2	020803	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	12,90	245,33	3.164,76
1.3	CPU	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIAM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	m	25,00	30,40	760,00
1.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	1.517,99	1.517,99
1.5	010501	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m2	117,30	17,18	2.015,21
SUBTOTAL						8.895,16
2						
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	16,90	39,97	675,49
2.2	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	10,06	43,04	432,98
SUBTOTAL						1.108,48
3						
SERVIÇOS DE CONCRETO						
3.1	CPU	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	m	320,00	65,76	21.042,91
3.2	040206	Fôrma de tábuas 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	285,31	92,79	26.473,91
3.3	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	566,60	5,73	3.246,62
3.4	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.108,80	5,73	6.353,42
3.5	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	227,80	6,37	1.451,09
3.6	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	23,97	468,87	11.238,81
3.7	040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	117,30	69,08	8.103,08
SUBTOTAL						77.909,85
4.0						
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	186,49	44,42	8.283,89
4.2	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	576,58	4,84	2.790,65
4.3	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	365,73	26,81	9.805,22
4.4	050112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	8,44	107,98	911,35
SUBTOTAL						21.791,11
5.0						
PISO						
5.1	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	107,24	43,69	4.685,32
5.2	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	107,24	16,64	1.784,47
5.3	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	107,24	56,76	6.086,94
5.4	41040 DER-ES	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	kg	258,04	25,30	6.528,41
SUBTOTAL						19.085,14
6.0						
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, Cecrisa ou Portobello	m2	223,00	52,30	11.662,90
6.2	130235	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco	m2	85,78	46,34	3.975,05
SUBTOTAL						15.637,95
7.0						
ESQUADRIAS DE MADEIRA						
7.1	060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	12,00	212,03	2.544,36
7.2	060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	4,00	212,03	848,12
7.3	061303	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.: 0.80 x 2.10 m	und	4,00	690,55	2.762,20
7.4	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	12,00	388,76	4.665,12
SUBTOTAL						10.819,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE PARAÍSO			Data Base: Maio de 2017	
LOCAL:		PARAÍSO SERRANO - VARGEM ALTA - ES			BDI = 28,00 %	
ITEM	CÓDIGO IOPES	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
8.0		SOLEIRAS E PEITORIS				
8.1	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,40	47,64	161,98
			SUBTOTAL			161,98
9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
		PADRÃO DE ENTRADA				
9.1	151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W	und	1,00	1.525,88	1.525,88
9.2	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	2,00	187,91	375,82
		DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ELÉTRICOS				
9.3	150312	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	98,73	98,73
9.4	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou eq	und	1,00	17,35	17,35
9.5	150623	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	10,00	6,67	66,70
9.6	150803	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und	8,00	10,73	85,84
9.7	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	77,00	6,90	531,30
9.8	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	180,00	4,52	813,60
9.9	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	70,92	5,44	385,80
		APARELHOS ELÉTRICOS				
9.10	180102	Luminária para duas lâmpadas fluorescente 40 W, completa com reator duplo de partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente de 40 W - 127 V	und	8,00	99,21	793,68
9.11	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	25,99	103,96
9.12	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A - 250 V com placa 4x2"	und	2,00	19,30	38,60
9.13	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	19,30	77,20
			SUBTOTAL			4.914,46
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
		PADRÃO DE ENTRADA				
10.1	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	240,62	240,62
		RESERVATÓRIO - BARRILETE E COLUNAS				
10.2	170539	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	593,81	1.187,62
10.3	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2,00	66,81	133,62
10.4	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	12,89	25,78
10.5	142125	Adaptador PVC soldável com flanges livres 50 mm x 1 1/2"	und	4,00	16,12	64,48
10.6	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	19,10	13,38	255,56
10.7	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	4,68	16,02	74,97
10.8	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	6,00	40,75	244,50
10.9	170321	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	2,00	48,48	96,96
10.10	170325	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	4,00	248,80	995,20
		REDE E RAMAIS DE ÁGUA FRIA				
10.11	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	13,50	13,38	180,63
10.12	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,50	16,02	328,41
10.13	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,12	30,94	282,17
10.14	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	11,90	40,75	484,93
10.15	170316	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	6,00	52,29	313,74
		CAIXAS E RALOS				
10.16	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	6,00	44,12	264,72
10.17	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6,00	74,67	448,02
10.18	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	392,46	784,92
		REDE E RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO				
10.19	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,16	23,93	362,78
10.20	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	23,34	30,39	709,30
10.21	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	21,50	47,14	1.013,51
		APARELHOS SANITÁRIO E ACESSÓRIOS				
10.22	170129	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	und	6,00	496,76	2.980,56
10.23	170115	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	4,00	161,59	646,36
10.24	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	41,31	165,24
10.25	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	3,36	332,84	1.118,34
10.26	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	1.509,70	3.019,40
10.27	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	6,00	17,21	103,26
10.28	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	69,53	417,18
10.29	170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	6,00	47,73	286,38
10.30	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	66,54	399,24
		FOSSA - FILTRO E SUMIDOURO				
10.31	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	1.305,22	1.305,22
10.32	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	1.769,31	1.769,31
10.33	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	2,21	37,23	82,28
10.34	40947 DER-ES	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	und	1,00	3.071,61	3.071,61
			SUBTOTAL			23.856,82



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE PARAÍSO				Data Base: Maio de 2017	
LOCAL:	PARAÍSO SERRANO - VARGEM ALTA - ES				BDI = 28,00 %	
ITEM	CÓDIGO IOPEs	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
11.1	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	23,60	178,85	4.220,86
		SUBTOTAL				4.220,86
12.0		PINTURA				
12.1	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	205,18	19,29	3.957,92
12.2	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	36,48	18,98	692,39
		SUBTOTAL				4.650,31
13.0		LIMPEZA FINAL				
13.1	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	106,40	0,85	90,44
		SUBTOTAL				90,44
		TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO				193.142,35

Vargem Alta/ES, 08 de Novembro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES Nº 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL