



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE			SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)		
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA			BDI : 26,88 %		Leis Sociais: 91,50%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALORES EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 2,00 X 1,25 M	m2	2,50	364,95	912,38
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m2	12,00	624,06	7.488,72
1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	1.712,04	1.712,04
1.4	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	608,00	15,58	9.472,64
1.5	CPU	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 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	29,05	726,35
1.6	CPU	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	110,22	117,51	12.952,30
		Subtotal				33.264,43
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	61,86	67,45	4.172,46
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	40,77	51,16	2.085,79
2.3	CPU	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	488,04	10,40	5.075,39
		A realização do corte e aterro na área da construção da Quadra apresentada em projeto será realizada pela prefeitura deste município.				
		SubTotal				11.333,64
3		CONCRETO ARMADO (INFRA-ESTRUTURA)				
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	244,15	50,00	12.207,50
3.2	IOPES 040243 (Fev/2017)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	638,12	5,69	3.630,90
3.3	IOPES 040245 (Fev/2017)	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	597,55	6,09	3.639,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE			SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)		
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA			BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
3.4	IOPES 040246 (Fev/2017)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	126,48	5,62	710,82
3.5	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	24,49	360,55	8.829,87
3.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	24,49	116,83	2.861,17
3.7	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	m2	216,00	81,41	17.584,31
BANHEIROS						
3.8	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	75,18	50,00	3.759,00
3.9	IOPES 040243 (Fev/2017)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	184,00	5,69	1.046,96
3.10	IOPES 040245 (Fev/2017)	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	127,50	6,09	776,48
3.11	IOPES 040246 (Fev/2017)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	61,70	5,62	346,75
3.12	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	5,30	360,55	1.910,92
3.13	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	4,69	116,83	547,93
3.14	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	m2	87,61	81,41	7.132,23
3.15	74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m2	26,26	122,60	3.219,48
SubTotal						68.203,38
4	COBERTURA					
4.1	CPU	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha (BDI DIFERENCIADO 19,95%)	kg	4.211,67	20,54	86.507,70
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m2	608,00	45,69	27.779,52
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	64,00	70,10	4.486,40

 <h2 style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA</h2> <p style="text-align: center;">ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p>						
Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)	
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	6,00	89,95	539,70
4.5	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	133,50	22,70	3.030,45
SubTotal						122.343,77
5		ALVENARIA				
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	77,86	47,07	3.664,87
BANHEIROS						
5.2	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	64,34	47,07	3.028,48
SubTotal						6.693,35
6		REVESTIMENTOS				
6.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	315,52	3,79	1.195,82
6.2	IOPES 110302 (Fev/2017)	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	315,52	44,63	14.081,66
6.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	22,35	32,41	724,36
SubTotal						16.001,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE			SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)		
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA			BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
7		PISOS				
7.1	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m3	26,67	390,18	10.406,10
7.2	73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	562,40	6,60	3.711,84
7.3	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	m2	488,04	51,29	25.031,57
7.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m2	26,26	13,56	356,09
		SubTotal				39.505,60
8		ALAMBRADO - PORTÃO E REDE DE NYLON				
8.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA H = 2 M, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	m2	413,84	129,18	53.459,85
8.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	4,00	1.031,01	4.124,04
8.3	IOPES 200721 (Fev/2017)	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	m2	51,00	13,30	678,30
		SubTotal				58.262,19
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
9.1		ELÉTRICA				
9.1.1	IOPES 150313 (Fev/2017)	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	150,72	150,72
9.1.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	148,00	148,00
9.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	und	2,00	16,94	33,88
9.1.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	und	4,00	77,27	309,08
9.1.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	7,55	906,00
9.1.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	12,00	188,88	2.266,56
9.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	3,88	465,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)		
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
9.1.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	273,00	5,49	1.498,77	
9.1.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	6,56	118,08	
9.1.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	10,74	1.127,70	
9.1.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - 220 V	und	12,00	343,26	4.119,12	
9.1.12	72281	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	und	12,00	134,58	1.614,96	
BANHEIROS							
9.1.13	IOPES 150964 (Fev/2017)	Lâmpada fluorescente de 20W	und	8,00	9,17	73,36	
9.1.14	IOPES 180201 (Fev/2017)	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	25,56	51,12	
9.1.15	IOPES 180204 (Fev/2017)	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	19,42	38,84	
9.1.16	IOPES 151403 (Fev/2017)	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	350,00	5,14	1.799,00	
9.2 SPDA							
9.2.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	36,00	66,71	2.401,56	
9.2.2	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	4,00	30,71	122,84	
9.2.4	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	65,10	6.510,00	
9.2.5	83484'	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	und	8,00	99,24	793,92	
9.2.6	IOPES 160310 (Fev/ 2017)	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	4,00	45,76	183,04	
9.2.7	IOPES 160316 (Fev/ 2017)	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	8,00	81,14	649,12	
SubTotal						25.381,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)			
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
10		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						
10.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			und	2,00	342,76	685,52
10.2	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			und	2,00	209,18	418,36
10.3	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			und	4,00	32,16	128,64
10.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			und	2,00	80,03	160,06
10.5	94559	JANELA DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			m2	3,20	608,44	1.947,01
10.6	IOPES 050202 (Fev/2017)	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel			m2	22,07	92,73	2.046,55
10.7	IOPES 050203 (Fev/2017)	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna			und	6,00	338,56	2.031,36
10.8	IOPES 170220 (Fev/ 2017)	Bancada de granito com espessura de 2 cm			m2	1,24	308,16	382,12
10.9	IOPES 210322 (Fev/ 2017)	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 3" com chumbadores.			m	3,60	76,54	275,54
10.10	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS			m2	0,64	318,07	203,56
10.11	310302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores em suas extremidades, inclusive pintura a óleo ou esmalte (barras de apoio dos banheiros com 90cm).			m	3,60	174,08	626,69
		SubTotal						8.905,41
11		PINTURA						
11.1	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS			m2	420,00	14,84	6.232,80
11.2	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA			m	363,34	11,42	4.149,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)			
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
11.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014			m2	300,03	17,04	5.112,51
11.4	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO - (portão da quadra: 1,60 x 2,50 m)			m2	8,00	18,59	148,72
11.5	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			m2	6,72	17,98	120,83
SubTotal								15.764,20
12	BANHEIRO (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)							
12.1	IOPES 141409 (Fev/ 2017)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões			m	7,00	13,48	94,36
12.2	IOPES 141410 (Fev/ 2017)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões			m	7,50	16,40	123,00
12.3	IOPES 141411 (Fev/2017)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões			m	4,00	21,08	84,32
12.4	IOPES 141412 (Fev/2017)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões			m	2,50	26,61	66,53
12.5	IOPES 141413 (Fev/2017)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões			m	2,50	32,99	82,48
12.6	IOPES 170320 (Fev/2017)	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")			und	1,00	36,74	36,74
12.7	IOPES 170322 (Fev/2017)	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")			und	1,00	63,74	63,74
12.8	IOPES 170323 (Fev/2017)	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")			und	1,00	74,28	74,28
12.9	IOPES 170318 (Fev/2017)	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")			und	2,00	46,31	92,62

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)	
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
12.10	IOPES 140201 (Fev/2017)	Padrão de entrada d' água com cavalete para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro.	und	1,00	234,10	234,10
12.11	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	und	1,00	112,82	112,82
12.12	IOPES 160316 (Fev/ 2017)	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	2,00	81,14	162,28
12.13	11887	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	und	1,00	3.601,99	3.601,99
12.14	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 1100 LITROS (NBR 13969)	und	1,00	1.019,89	1.019,89
12.15	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	399,27	798,54
12.16	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	2,00	691,50	1.383,00
12.17	IOPES 170117 (Fev/2017)	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2,00	402,73	805,46
12.18	IOPES 142111 (Fev/ 2017)	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2,00	71,02	142,04
12.19	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	und	2,00	10,06	20,12
12.20	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	17,61	176,10
12.21	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	26,59	159,54
12.22	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	17,00	51,28	871,76
12.23	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	4,00	224,37	897,48
12.24	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	4,00	40,79	163,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE			SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)		
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA			BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
12.25	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA E ACABAMENTO METALICO CROMADO	und	2,00	225,29	450,58
12.26	IOPES 170538 (Fev/2017)	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	2,00	20,60	41,20
12.27	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	11,00	9,13	100,43
12.28	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,00	15,08	75,40
12.29	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,00	18,45	92,25
12.30	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,00	39,47	236,82
SubTotal						12.263,02
13 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
13.1	IOPES 200707 (Fev/2017)	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 4", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	1.144,23	2.288,46
13.2	IOPES 200708 (Fev/2017)	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	958,29	958,29
13.3	IOPES 200705 (Fev 2017)	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	178,65	178,65
13.4	IOPES 200709 (Fev/ 2017)	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	581,04	1.162,08
13.5	CPU	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	2.408,22	4.816,45
SubTotal						9.403,93
14 COMPLEMENTARES EXTERNOS						
14.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	1,68	286,76	481,76
14.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	m2	3,36	18,59	62,46

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE				SINAPI - Data base: Fevereiro de 2017 (Com Desoneração)	
Local:	VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	Leis Sociais: 91,50%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
14.3	CPU	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	103,18	86,59	8.934,64
			SubTotal			9.478,86
15	CONTENÇÃO DE TALUDES					
CONTENÇÃO MONTANTE						
15.1	DER-ES 40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	1,00	344,26	344,26
15.2	DER-ES 40703	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm	m	44,00	202,51	8.910,44
15.3	IOPES 200326 (Fev/2017)	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m	262,50	14,96	3.927,00
15.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	60,00	14,89	893,40
CONTENÇÃO JUSANTE						
15.5	CPU	Muro de alvenaria de blocos de concreto de vedação 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	18,88	635,08	11.990,32
			SubTotal			26.065,42
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
16.1	CPA	Administração do canteiro de obra	und	1,00	51.298,09	51.298,09
			SubTotal			51.298,09
			VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (26,88%) INCLUSO			514.168,41

Vargem Alta/ES, 25 de Outubro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL