



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA	SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA	BDI : 26,88 %

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	360,29	900,73
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	12,00	708,43	8.501,16
1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.544,39	1.544,39
1.4	73992/001	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	608,00	15,88	9.655,04
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	20,45	511,23
		Subtotal				21.112,55
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	46,50	45,77	2.128,31
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,87	46,86	1.634,01
		SubTotal				3.762,31
3		CONCRETO ARMADO (INFRA-ESTRUTURA)				
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	244,15	50,05	12.219,71
3.2	IOPES 040243 (Agos/2016)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	638,12	6,35	4.052,06
3.3	IOPES 040245 (Agos/2016)	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	6,64	3.967,73
3.4	IOPES 040246 (Agos/2016)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	126,48	6,23	787,97
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	339,74	8.320,23
3.6	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	24,49	107,16	2.624,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA				SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)	
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
3.7	IOPEs 040813 (Agos/2016)	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	216,00	64,17	13.860,72
		BANHEIROS				
3.8	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	39,62	50,05	1.983,08
3.9	IOPEs 040243 (Agos/2016)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	184,00	6,35	1.168,40
3.10	IOPEs 040245 (Agos/2016)	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	6,64	846,60
3.11	IOPEs 040246 (Agos/2016)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	61,70	6,23	384,39
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	4,81	339,74	1.634,15
3.13	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,81	107,16	515,44
3.14	IOPEs 040813 (Agos/2016)	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	61,35	64,17	3.936,83
		SubTotal				56.301,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA		SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)			
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA		BDI : 26,88 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
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 20,16%)	kg	4.088,95	20,02	81.855,28
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	608,00	39,49	24.009,92
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,00	52,97	3.390,08
4.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	6,00	85,12	510,72
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	21,35	2.850,23
		SubTotal				112.616,23
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 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	74,95	45,71	3.425,96
		BANHEIROS				
5.2	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	68,67	45,71	3.138,91
		SubTotal				6.564,87
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	191,54	4,42	846,61
6.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	191,54	23,59	4.518,43
		SubTotal				5.365,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA	SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA	BDI : 26,88 %

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	24,40	384,75	9.388,67
7.2	73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	562,40	6,73	3.784,95
7.3	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	488,04	48,86	23.845,63
		SubTotal				37.019,26
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	390,90	126,68	49.519,21
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	983,56	3.934,24
8.3	IOPES 200721 (Agos/2016)	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	M2	51,00	12,09	616,59
		SubTotal				54.070,04
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
9.1		ELETRICA				
9.1.1	IOPES 150313 (Agos/2016)	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	UND	1,00	150,00	150,00
9.1.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	144,85	144,85
9.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UND	2,00	16,49	32,98
9.1.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UND	4,00	76,72	306,88
9.1.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	4,61	553,20
9.1.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	12,00	179,48	2.153,76
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	3,29	394,80
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	4,58	1.250,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA			SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)		
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA			BDI : 26,88 %		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
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	6,63	119,34
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	10,68	1.121,40
9.1.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - 220 V	UND	12,00	314,99	3.779,88
9.1.12	72281	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UND	12,00	123,30	1.479,60
BANHEIROS						
9.1.13	IOPES 150964 (Agos/2016)	Lâmpada fluorescente de 20W	UND	8,00	8,87	70,96
9.1.14	IOPES 180201 (Agos/2016)	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	UND	2,00	24,09	48,18
9.1.15	IOPES 180204 (Agos/2016)	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	2,00	18,35	36,70
9.1.16	IOPES 151403 (Agos/2016)	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	350,00	5,08	1.778,00
9.2	SPDA					
9.2.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	36,00	58,93	2.121,48
9.2.2	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	4,00	27,11	108,44
9.2.4	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	58,84	5.884,00
9.2.5		HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UND	8,00	81,24	649,92
9.2.6	IOPES 160310 (Agos/2016)	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	UND	4,00	45,30	181,20
9.2.7	IOPES 160316 (Agos/2016)	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	UND	8,00	82,49	659,92
SubTotal						23.025,83
10	PINTURA					
10.1	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	488,04	13,90	6.783,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA				SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)		
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
10.2	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	363,34	10,63	3.862,30	
10.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	174,61	16,72	2.919,48	
10.4	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	18,49	147,92	
			SubTotal			13.713,46	
11	BANHEIRO (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						
11.1	IOPES 141409 (Agos/2016)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	M	7,00	13,10	91,70	
11.2	IOPES 141410 (Agos/2016)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	7,50	15,81	118,58	
11.3	IOPES 141411 (Agos/2016)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	4,00	20,62	82,48	
11.4	IOPES 141412 (Agos/2016)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	M	2,50	26,11	65,28	
11.5	IOPES 141413 (Agos/2016)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	2,50	31,27	78,18	
11.6	IOPES 170320 (Agos/2016)	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	UND	1,00	34,01	34,01	
11.7	IOPES 170322 (Agos/2016)	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	UND	1,00	61,59	61,59	
11.8	IOPES 170323 (Agos/2016)	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	UND	1,00	70,30	70,30	
11.9	IOPES 170318 (Agos/2016)	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	UND	2,00	46,65	93,30	
11.10	IOPES 69545 (Agos/2016)	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UND	1,00	42,85	42,85	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA				SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)	
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA				BDI : 26,88 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
11.11	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UND	1,00	132,47	132,47
11.12	IOPES 160316 (Agos/ 2016)	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	UND	2,00	82,49	164,98
11.13	11887	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	UND	1,00	3.737,61	3.737,61
11.14	11894	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	UND	1,00	793,41	793,41
11.15	10422	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	355,21	710,42
11.16	36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UND	2,00	518,69	1.037,38
11.17	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UND	2,00	302,86	605,72
11.18	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UND	2,00	34,96	69,92
11.19	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	2,00	10,06	20,12
11.20	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	M	5,00	9,05	45,25
11.21	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	M	3,00	12,02	36,06
11.22	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	M	9,00	26,28	236,52
11.23	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UND	4,00	197,14	788,56
11.24	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UND	4,00	32,86	131,44
11.25	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UND	4,00	212,57	850,28
		SubTotal				10.098,40
12		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
12.1	IOPES 200707 (Agos/2016)	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	UND	2,00	846,96	1.693,92
12.2	IOPES 200708 (Agos/2016)	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	803,01	803,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA		SINAPI - Data base: Agosto de 2016 (Com Desoneração)			
Local:	CONCÓRDIA - VARGEM ALTA		BDI : 26,88 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
12.3	IOPES 200705 (Agos/ 2016)	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	UND	1,00	159,21	159,21
12.4	IOPES 200709 (Agos/ 2016)	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	UND	2,00	542,69	1.085,38
12.5	CPU	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	UND	2,00	2.447,71	4.895,42
SubTotal						8.636,94
13	COMPLEMENTARES EXTERNOS					
13.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,24	245,81	796,42
13.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M IDO)	M2	6,48	18,50	119,88
13.3	CPU	Passeio de cimentado camuçado 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	152,40	85,25	12.992,08
SubTotal						13.908,39
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
14.1	CPA	Administração do canteiro de obra	UND	1,00	47.881,47	47.881,47
SubTotal						47.881,47
		VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (26,88%) INCLUSO				414.076,43

Vargem Alta/ES, 25 de Abril de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL