



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE

**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
1.4	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

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
ENCANADOR	H	0,484000	6,10	2,95	
SERVENTE	H	0,484000	4,48	2,17	
<b>TOTAL A</b>					<b>5,12</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA25MM	UND	0,040000	7,81	0,31	
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA32MM	UND	0,120000	12,19	1,46	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X1"	UND	0,160000	1,08	0,17	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003548	35,90	0,13	
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UND	0,040000	48,88	1,96	
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,346800	0,19	0,07	
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UND	0,120000	0,52	0,06	
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UND	0,040000	1,26	0,05	
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UND	0,040000	0,52	0,02	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UND	0,080000	25,13	2,01	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002240	34,47	0,08	
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UND	0,040000	1,92	0,08	
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM(3/4)	UND	0,040000	43,15	1,73	
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UND	0,040000	36,00	1,44	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	M	1,010000	2,41	2,43	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	0,242400	4,53	1,10	
<b>TOTAL B</b>					<b>13,09</b>



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
<b>TOTAL C</b>					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		5,12
MATERIAIS (TOTAL B)		13,09
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	4,69
<b>SUBTOTAL</b>		<b>22,90</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>22,90</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	6,16
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>29,05</b>

Item	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
1.6	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

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
AJUDANTE (LABOR)	H	0,08	5,14	0,41	
CARPINTEIRO (LABOR)	H	1,76	6,10	10,74	
PINTOR (LABOR)	H	0,08	6,10	0,49	
SERVENTE	H	1,77605	4,48	7,96	
<b>TOTAL A</b>					<b>19,59</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPEs" (LABOR)	UND	0,100000	23,13	2,31	
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	0,008000	8,50	0,07	
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UND	3,000000	0,29	0,87	
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	0,072000	26,35	1,90	
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	1,638000	3,78	6,19	
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	0,150000	6,83	1,02	
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	3,790400	1,49	5,65	
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	1,155000	32,11	37,09	
<b>TOTAL B</b>					<b>55,10</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
<b>TOTAL C</b>					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		19,59
MATERIAIS (TOTAL B)		55,10
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	17,93
<b>SUBTOTAL</b>		<b>92,62</b>



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

		-
<b>TOTAL</b>		<b>92,62</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	24,90
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>117,51</b>

Item	<b>2 - MOVIMENTO DE TERRA</b>	Unidade
2.3	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
SERVENTE	H	0,80000	4,48	3,58	
<b>TOTAL A</b>					<b>3,58</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	0,100000	13,33	1,33	
<b>TOTAL B</b>					<b>1,33</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
<b>TOTAL C</b>					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		3,58
MATERIAIS (TOTAL B)		1,33
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	3,28
<b>SUBTOTAL</b>		<b>8,20</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	2,20
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>10,40</b>



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Itens 3.7 e 3.14	<b>3- CONCRETO ARMADO (INFRA-ESTRUTURA)</b> Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	Unidade M2
---------------------	---	---------------

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
PEDREIRO (LABOR)	H	0,70	6,10	4,27	
SERVENTE (LABOR)	H	0,27800	4,48	1,25	
<b>TOTAL A</b>					<b>5,52</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
SIKA TOP 107 (LABOR)	KG	5,000000	10,72	53,60	
<b>TOTAL B</b>					<b>53,60</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
<b>TOTAL C</b>					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		5,52
MATERIAIS (TOTAL B)		53,60
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	5,05
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64,16</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>64,16</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	17,25
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>81,41</b>

Item 4.1	<b>11 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b> 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	Unidade KG
-------------	---	---------------

1 - MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
ESTRUT.MET.QUADRA POLIES PAD SEDU C/PINT LS=128,33	KG	1,00	17,12	17,12	
<b>TOTAL A</b>					<b>17,12</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		0,00
MATERIAIS (TOTAL B)		17,12
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		0,00
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	0,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>17,12</b>
<b>TOTAL</b>		<b>17,12</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	4,60
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>21,72</b>



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	<b>12 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>	Unidade
12.5	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	UND

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
AJUDANTE	H	22,68	5,14	116,60	
ARMADOR	H	12,64	6,10	77,10	
CARPINTEIRO	H	10,04	6,10	61,27	
PEDREIRO	H	6,50	6,10	39,65	
SERVENTE	H	18,20	4,48	81,54	
<b>TOTAL A</b>					<b>376,15</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	181,70	2,55	463,34	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	3,16	5,40	17,06	
AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,81	51,67	41,80	
BRITA 1	M3	0,34	63,24	21,62	
BRITA 2	M3	0,80	63,24	50,56	
ESP. 12MM	M2	1,93	24,02	46,46	
CIMENTO CP III - 40	KG	442,26	0,35	154,79	
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM	M	8,928000	3,78	33,75	
PREGO 18X27	KG	1,860000	5,41	10,06	
(TAIPA DE 1A)	M	11,383200	5,62	63,97	
(TAIPA DE 1A)	M2	2,611400	99,00	258,53	
<b>TOTAL B</b>					<b>1.161,94</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
BETONEIRA 320 L (E301)	H	0,928200	16,97	15,75	
				-	
<b>TOTAL C</b>					<b>15,75</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		376,15
MATERIAIS (TOTAL B)		1.161,94
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		15,75
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	344,18
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.898,03</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>1.898,03</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	510,19
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>2.408,22</b>



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	<b>14 - COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>	Unidade
14.3	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

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
PEDREIRO	H	1,500000	6,10	9,15	
SERVENTE	H	2,950000	4,48	13,22	
<b>TOTAL A</b>					<b>22,37</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,07230	51,67	3,74	
BRITA 1 (LABOR)	M3	0,02100	63,24	1,33	
BRITA 2 (LABOR)	M3	0,04920	63,24	3,11	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	23,08000	0,35	8,10	
CM BRUTA (LABOR)	M	2,00000	4,57	9,14	
<b>TOTAL B</b>					<b>25,42</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
<b>TOTAL C</b>					<b>-</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		22,37
MATERIAIS (TOTAL B)		25,42
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	20,46
<b>SUBTOTAL</b>		<b>68,25</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>68,25</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	18,34
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>86,59</b>

Item	<b>14 - COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>	Unidade
15.5	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	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
AJUDANTE (LABOR)	H	4,7684	5,14	24,51	
ARMADOR (LABOR)	H	0,8902	6,10	5,43	
CARPINTEIRO (LABOR)	H	1,878200	6,10	11,46	
PEDREIRO (LABOR)	H	6,851500	6,10	41,79	
PINTOR (LABOR)	H	2,500000	6,10	15,25	
SERVENTE (LABOR)	H	9,890200	4,48	44,31	
<b>TOTAL A</b>					<b>142,75</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	12,79660	2,55	32,63	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	0,22260	5,40	1,20	
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,33609	51,67	17,37	
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UND	33,74000	1,35	45,55	



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VARGEM GRANDE  
**LOCAL:** VARGEM GRANDE - VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BRITA 1 (LABOR)	M3	0,05330	63,24	3,37	
BRITA 2 (LABOR)	M3	0,12460	63,24	7,88	
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	7,25262	0,67	4,86	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	106,00870	0,35	37,10	
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,57790	10,27	5,94	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR)	UND	1,25000	0,54	0,68	
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,21670	5,41	1,17	
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	0,72240	5,62	4,06	
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	0,60000	5,06	3,04	
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	1,44480	29,70	42,91	
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	1,20000	14,30	17,16	
<b>TOTAL B</b>					<b>224,91</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	0,133300	16,97	2,26	
<b>TOTAL C</b>					<b>2,26</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		142,75
MATERIAIS (TOTAL B)		224,91
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		2,26
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	130,62
<b>SUBTOTAL</b>		<b>500,54</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>500,54</b>
BDI SOBRE O TOTAL	26,88%	134,54
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>635,08</b>

Vargem Alta/ES, 25 de Outubro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES N° 033738/D