



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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE CAPIVARA

**LOCAL:** CAPIVARA- VARGEM ALTA - ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
1.3	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	0,484	6,33	3,06	
SERVENTE	H	0,484	4,65	2,25	
<b>TOTAL A</b>					<b>5,31</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
LIVRES P/CX.AGUA25MM	UND	0,040000	8,43	0,34	
LIVRES P/CX.AGUA32MM	UND	0,120000	11,12	1,33	
REGISTRO 32MM X1"	UND	0,160000	1,15	0,18	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003548	30,06	0,11	
ENTRADA D=3/4"	UND	0,040000	52,23	2,09	
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,346800	0,15	0,05	
25MM	UND	0,120000	0,59	0,07	
32MM	UND	0,040000	1,26	0,05	
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UND	0,040000	0,58	0,02	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UND	0,080000	27,30	2,18	
RIGIDO	L	0,002240	27,93	0,06	
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UND	0,040000	2,77	0,11	
PLAST)DN 20MM(3/4)	UND	0,040000	50,18	2,01	
DE USO GERAL 1/2	UND	0,040000	49,64	1,99	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	M	1,010000	1,97	1,99	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	0,242400	4,05	0,98	
<b>TOTAL B</b>					<b>13,57</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)		5,31
MATERIAIS (TOTAL B)		13,57
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	89,54%	4,76
<b>SUBTOTAL</b>		<b>23,64</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>23,64</b>
BDI SOBRE O TOTAL	28,00%	6,62
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>30,26</b>

Item	<b>9 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	Unidade
9.29	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2

<b>1 - MÃO DE OBRA</b>	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
PEDREIRO (LABOR)	H	3,333	6,33	21,10	
SERVENTE (LABOR)	H	3,333	4,65	15,50	
<b>TOTAL A</b>					<b>36,60</b>

<b>2 - MATERIAIS</b>	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,008700	50,67	0,44	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	3,780000	0,32	1,21	
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	1,000000	202,17	202,17	
<b>TOTAL B</b>					<b>203,82</b>

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

<b>RESUMO</b>		
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA</b>	<b>VALORES</b>
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		36,60
MATERIAIS (TOTAL B)		203,82
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	89,54%	32,77
<b>SUBTOTAL</b>		<b>273,19</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>273,19</b>
BDI SOBRE O TOTAL	28,00%	76,49
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>349,68</b>

Item	<b>9 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	Unidade
9.36	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	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
AJUDANTE (LABOR)	H	3,250	5,34	17,36	
ENCANADOR (LABOR)	H	3,250	6,33	20,57	
PEDREIRO (LABOR)	H	5,830	6,33	36,90	
SERVENTE (LABOR)	H	9,650	4,65	44,87	
<b>TOTAL A</b>					<b>119,70</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	M3	0,041300	30,06	1,24	
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	KG	0,211400	50,67	10,71	
BRITA 1 (LABOR)	M2	0,061200	67,20	4,11	
BRITA 2 (LABOR)	M2	0,142900	67,20	9,60	
BRITA 3 (LABOR)	M2	2,120000	66,45	140,87	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	74,340000	0,32	23,79	
CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM (LABOR)	UND	1,000000	29,06	29,06	
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M (LABOR)	UND	1,000000	985,40	985,40	
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	1,800000	7,88	14,18	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	0,019400	27,93	0,54	
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UND	1,000000	8,30	8,30	
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	4,545000	6,93	31,50	
<b>TOTAL B</b>					<b>1.259,31</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	0,109200	17,04	1,86	
<b>TOTAL C</b>					<b>1,86</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		119,70
MATERIAIS (TOTAL B)		1.259,31
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		1,86
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	89,54%	107,18
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.488,06</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>1.488,06</b>
BDI SOBRE O TOTAL	28,00%	416,66
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>1.904,72</b>

Item	<b>10 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>	Unidade
10.1	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
AJUDANTE (LABOR)	H	1,734	5,34	9,26	
ARMADOR (LABOR)	H	0,384	6,33	2,43	
CARPINTEIRO (LABOR)	H	1,350	6,33	8,55	
PEDREIRO (LABOR)	H	0,3245	6,36	2,06	
SERVENTE (LABOR)	H	0,96185	4,65	4,47	
<b>TOTAL A</b>					<b>26,77</b>

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	5,520000	2,83	15,62	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	0,096000	5,37	0,52	
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,046436	50,67	2,35	
BRITA 1 (LABOR)	M3	0,018776	67,20	1,26	
BRITA 2 (LABOR)	M3	0,043905	67,20	2,95	
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	0,260000	24,49	6,37	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	22,078980	0,32	7,07	
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	1,200000	3,43	4,12	
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,250000	5,79	1,45	
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	1,530000	5,88	9,00	
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	1,170000	37,25	43,58	
<b>TOTAL B</b>					<b>94,28</b>

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	0,046339	17,04	0,79	
<b>TOTAL C</b>					<b>0,79</b>

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		26,77
MATERIAIS (TOTAL B)		94,28
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		0,79
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	89,54%	23,97
<b>SUBTOTAL</b>		<b>145,81</b>
		-
<b>TOTAL</b>		<b>145,81</b>
BDI SOBRE O TOTAL	28,00%	40,83
<b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>		<b>186,64</b>

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 33738/D