



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE 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	5,87	2,84	
SERVENTE	H	0,484000	4,31	2,09	
TOTAL A					4,93

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM	UND	0,020000	7,81	0,16	
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	UND	0,060000	12,19	0,73	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UND	0,080000	1,08	0,09	
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UND	0,020000	48,88	0,98	
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,346800	0,19	0,07	
JOELHO 90 DE PVC SOLD. DE 25MM	UND	0,060000	0,52	0,03	
JOELHO 90 DE PVC SOLD. DE 32MM	UND	0,020000	1,26	0,03	
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UND	0,020000	0,52	0,01	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UND	0,040000	25,13	1,01	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002240	34,47	0,08	
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UND	0,020000	1,92	0,04	
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UND	0,020000	36,00	0,72	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	M	0,505000	2,41	1,22	
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	0,121200	4,53	0,55	
TOTAL B					5,69

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		4,93
MATERIAIS (TOTAL B)		5,69
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	4,51
SUBTOTAL		15,13
		-
TOTAL		15,13
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	4,47
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		19,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	4 - PAVIMENTAÇÃO	Unidade
4.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,15 m	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
				-	
TOTAL A					-

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
				-	
TOTAL B					-

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
MOTONIVELADORA MF	H	0,020850	90,00	1,88	
ROLO COMPRESSOR	H	0,012340	75,00	0,93	
TOTAL C					2,80

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		-
MATERIAIS (TOTAL B)		-
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		2,80
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	-
SUBTOTAL		2,80
		-
TOTAL		2,80
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	0,83
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		3,63

Item	4 - PAVIMENTAÇÃO	Unidade
4.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
CALCETEIRO/PINTOR	H	0,230000	5,87	1,35	
SERVENTE	H	0,460000	4,31	1,98	
TOTAL A					3,33

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UND	48,000000	0,84	40,32	
PO DE PEDRA	M3	0,100000	47,68	4,77	
				-	
TOTAL B					45,09

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		3,33
MATERIAIS (TOTAL B)		45,09
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	3,05
SUBTOTAL		51,47
		-
TOTAL		51,47
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	15,20
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		66,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	4 - PAVIMENTAÇÃO	Unidade
4.5	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	5,87	8,81	
SERVENTE	H	2,950000	4,31	12,71	
TOTAL A					21,52

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,07230	56,25	4,07	
BRITA 1	M3	0,02100	60,15	1,26	
BRITA 2	M3	0,04920	60,15	2,96	
CIMENTO CP III - 40	KG	23,080	0,35	8,08	
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA	M	2,00	4,52	9,04	
TOTAL B					25,41

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
TOTAL C				-	-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		21,52
MATERIAIS (TOTAL B)		25,41
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	19,69
SUBTOTAL		66,62
		-
TOTAL		66,62
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	19,67
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		86,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	4 - PAVIMENTAÇÃO	Unidade
4.6	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
LADRILHISTA	H	0,300000	5,87	1,76	
SERVENTE	H	0,200000	4,31	0,86	
TOTAL A					2,62

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO	KG	4,800000	0,66	3,17	
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	M2	1,100000	35,80	39,38	
				-	
				-	
TOTAL B					42,55

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		2,62
MATERIAIS (TOTAL B)		42,55
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	2,40
SUBTOTAL		47,57
		-
TOTAL		47,57
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	14,05
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		61,62

Item	5 - PAVIMENTAÇÃO- LIMPA RODA	Unidade
5.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,15 m	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
				-	
				-	
TOTAL A					-

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
				-	
TOTAL B					-

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
MOTONIVELADORA MF	H	0,020850	90,00	1,88	
ROLO COMPRESSOR	H	0,012340	75,00	0,93	
TOTAL C					2,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		-
MATERIAIS (TOTAL B)		-
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		2,80
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	-
SUBTOTAL		2,80
		-
TOTAL		2,80
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	0,83
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		3,63

Item	5 - PAVIMENTAÇÃO- LIMPA RODA	Unidade
5.2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
CALCETEIRO/PINTOR	H	0,230000	5,87	1,35	
SERVENTE	H	0,460000	4,31	1,98	
TOTAL A					3,33

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UND	48,000000	0,84	40,32	
PO DE PEDRA	M3	0,100000	47,68	4,77	
				-	
				-	
TOTAL B					45,09

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL C
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		3,33
MATERIAIS (TOTAL B)		45,09
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	3,05
SUBTOTAL		51,47
		-
TOTAL		51,47
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	15,20
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		66,67

Item	5 - PAVIMENTAÇÃO- LIMPA RODA	Unidade
5.5	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
CALCETEIRO/PINTOR	H	0,230000	5,87	1,35	
SERVENTE	H	0,460000	4,31	1,98	
TOTAL A					3,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UND	48,000000	0,84	40,32	
PO DE PEDRA	M3	0,100000	47,68	4,77	
				-	
				-	
TOTAL B					45,09

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		3,33
MATERIAIS (TOTAL B)		45,09
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	3,05
SUBTOTAL		51,47
		-
TOTAL		51,47
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	15,20
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		66,67

Item	5 - PAVIMENTAÇÃO- LIMPA RODA	Unidade
5.6	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
LADRILHISTA	H	0,300000	5,87	1,76	
SERVENTE	H	0,200000	4,31	0,86	
TOTAL A					2,62

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO	KG	4,800000	0,66	3,17	
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	M2	1,100000	35,80	39,38	
				-	
				-	
TOTAL B					42,55

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		2,62
MATERIAIS (TOTAL B)		42,55
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	2,40
SUBTOTAL		47,57
		-
TOTAL		47,57
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	14,05
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		61,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Unidade
6.1	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
				-	
TOTAL A					-

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
PLACA EM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO ACABADA	M2	1,000000	281,65	281,65	
				-	
				-	
				-	
TOTAL					281,65

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		-
MATERIAIS (TOTAL B)		281,65
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %	91,50%	-
SUBTOTAL		281,65
		-
TOTAL		281,65
BDI SOBRE O TOTAL	29,53%	83,17
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO		364,82

Item	5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Unidade
6.2	Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação	UND

1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A
SERVENTE	H	1,200000	4,31	5,17	
TOTAL A					5,17

2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
SUORTE EM MADEIRA COM ACABAM. EM PINTURA	M2	1,000000	41,51	41,51	
PARAFUSO DE METAL COM PORCA, CONTRAPORCA E ARRUELA	UND	2,000000	3,67	7,34	
				-	
				-	
TOTAL B					48,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA A EM VILA ESPERANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VILA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3 - EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B
				-	
				-	
TOTAL C					-

RESUMO			
MÃO DE OBRA (TOTAL A)			5,17
MATERIAIS (TOTAL B)			48,85
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)			-
ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) %		91,50%	4,73
SUBTOTAL			58,75
			-
TOTAL			58,75
BDI SOBRE O TOTAL		29,53%	17,35
PREÇO UNITÁRIO CALCULADO			76,10

Vargem Alta / ES, 05 de abril de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 CREA-ES 033738/D