



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES					DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017		
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES					BDI DE 29,63%		L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
		RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID - VARGEM ALTA					
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60	
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22	
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40	
1.4	DER - ES 41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75	
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34	
		SUBTOTAL DO ITEM					17.150,31
2		REDE DE DRENAGEM					
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	13,85	16,73	231,71	
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	61,00	22,12	1.349,32	
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	13,85	112,71	1.561,03	
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	61,00	261,33	15.941,13	
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	2,00	1.696,70	3.393,40	
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	4,00	1.354,71	5.418,84	
2.7	DER - ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	1,00	1.165,02	1.165,02	
		SUBTOTAL DO ITEM					29.060,45
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	767,95	1,12	860,10	
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	170,14	56,07	9.539,75	
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	695,40	84,33	58.643,08	
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	5,25	680,88	3.574,62	
3.5	DER - ES 41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	111,73	80,24	8.965,22	
		SUBTOTAL DO ITEM					81.582,77
		TOTAL DA RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID - VARGEM ALTA					127.793,54

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017		
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						BDI DE 29,63%		L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL	
1 RUA CAETANO VANINI - SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS								
1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60		
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22		
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40		
1.4	DER - ES	aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75		
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34		
SUBTOTAL DO ITEM								17.150,31
2 REDE DE DRENAGEM								
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	27,60	16,73	461,75		
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	132,00	22,12	2.919,84		
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	27,60	112,71	3.110,80		
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	132,00	261,33	34.495,56		
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	4,00	1.696,70	6.786,80		
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	8,00	1.354,71	10.837,68		
2.7	DER - ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	1,00	1.165,02	1.165,02		
SUBTOTAL DO ITEM								59.777,44
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	941,78	1,12	1.054,79		
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	269,08	56,07	15.087,32		
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	825,15	84,33	69.584,90		
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	8,21	680,88	5.590,02		
3.5	DER - ES 41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	197,17	80,24	15.820,92		
SUBTOTAL DO ITEM								107.137,95
TOTAL DA RUA CAETANO VANINI - SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS								184.065,71

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017	
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						BDI DE 29,63%	L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
		RUA PROJETADA - 01 - SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS					
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60	
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22	
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40	
1.4	DER - ES	aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75	
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34	
						SUBTOTAL DO ITEM	17.150,31
2		REDE DE DRENAGEM					
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	27,60	16,73	461,75	
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	158,00	22,12	3.494,96	
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	27,60	112,71	3.110,80	
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	158,00	261,33	41.290,14	
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	4,00	1.696,70	6.786,80	
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	8,00	1.354,71	10.837,68	
2.7	DER - ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	1,00	1.165,02	1.165,02	
2.8	DER - ES 40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01)	und	1,00	610,41	610,41	
						SUBTOTAL DO ITEM	67.757,55
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	1.922,64	1,12	2.153,36	
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	536,97	56,07	30.107,91	
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	1.698,85	84,33	143.264,02	
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	16,78	680,88	11.425,17	
3.5	DER - ES 41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	430,74	80,24	34.562,58	
						SUBTOTAL DO ITEM	221.513,03
						TOTAL DA RUA PROJETADA - 01 - SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS	306.420,90

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES					DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017		
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES					BDI DE 29,63%		L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
RUA PROJETADA - 01 - DEPARTAMENTO							
1							
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60	
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22	
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40	
1.4	DER - ES 41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75	
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34	
SUBTOTAL DO ITEM							17.150,31
2							
REDE DE DRENAGEM							
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	40,20	16,73	672,55	
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	278,00	22,12	6.149,36	
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	40,20	112,71	4.530,94	
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	278,00	261,33	72.649,74	
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	15,00	1.696,70	25.450,50	
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	30,00	1.354,71	40.641,30	
SUBTOTAL DO ITEM							150.094,39
3							
PAVIMENTAÇÃO							
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	1.176,88	1,12	1.318,11	
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	654,86	56,07	36.718,00	
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	913,19	84,33	77.009,31	
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	16,89	680,88	11.500,06	
3.5	DER - ES 41240	Passoie em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	431,38	80,24	34.613,93	
SUBTOTAL DO ITEM							161.159,41
TOTAL DA RUA PROJETADA - 01 - DEPARTAMENTO							328.404,11

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017		
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						BDI DE 29,63%		L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL	
RUA JOSÉ HERMINIO ALTOÉ - JACIGUÁ								
1								
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60		
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22		
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40		
1.4	DER - ES 41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75		
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34		
						SUBTOTAL DO ITEM		17.150,31
2								
REDE DE DRENAGEM								
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	45,10	16,73	754,52		
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	278,50	22,12	6.160,42		
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	45,10	112,71	5.083,22		
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	278,50	261,33	72.780,41		
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	11,00	1.696,70	18.663,70		
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	22,00	1.354,71	29.803,62		
						SUBTOTAL DO ITEM		133.245,89
3								
PAVIMENTAÇÃO								
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	1.661,95	1,12	1.861,38		
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	668,77	56,07	37.497,93		
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	1.369,70	84,33	115.506,80		
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	20,30	680,88	13.821,86		
3.5	DER - ES 41240	Passoio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	334,28	80,24	26.822,63		
						SUBTOTAL DO ITEM		195.510,61
						TOTAL DA RUA JOSÉ HERMINIO ALTOÉ - JACIGUÁ		345.906,81

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						DER - ES - Data Base: Janeiro / 2017	
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA ES						BDI DE 29,63%	L.S. = 128,33 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
		RUA PROJETADA - 01 - SÃO JOÃO					
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER - ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	200,70	1.605,60	
1.2	DER - ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	401,58	4.377,22	
1.3	DER - ES 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	424,57	8.491,40	
1.4	DER - ES 41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	32,67	816,75	
1.5	DER - ES 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	1.859,34	1.859,34	
SUBTOTAL DO ITEM							17.150,31
2		REDE DE DRENAGEM					
2.1	DER - ES 41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	14,70	16,73	245,93	
2.2	DER - ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	108,00	22,12	2.388,96	
2.3	DER - ES 40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	14,70	112,71	1.656,84	
2.4	DER - ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	108,00	261,33	28.223,64	
2.5	DER - ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	3,00	1.696,70	5.090,10	
2.6	DER - ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	6,00	1.354,71	8.128,26	
2.7	DER - ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	1,00	1.165,02	1.165,02	
2.8	DER - ES 40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	und	1,00	610,41	610,41	
SUBTOTAL DO ITEM							47.509,16
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	DER - ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H=0,20m em Vias Urbanas	m2	840,00	1,12	940,80	
3.2	DER - ES 43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	279,99	56,07	15.699,04	
3.3	DER - ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	721,25	84,33	60.823,01	
3.4	DER - ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa, tudo incluído	m3	8,66	680,88	5.896,42	
3.5	DER - ES 41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	209,98	80,24	16.848,80	
SUBTOTAL DO ITEM							100.208,07
TOTAL DA RUA PROJETADA - 01 - SÃO JOÃO							164.867,54

Vargem Alta - ES, 05 de março de 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL