

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

**AVANTEC**
Engenharia

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,79%	33.000,40
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,74%	55.459,88
03	TERRAPLENAGEM	0,18%	1.049,28
04	DRENAGEM	4,15%	23.659,80
05	PAVIMENTAÇÃO	41,55%	236.662,12
06	PAISAGISMO	2,54%	14.486,64
07	MOBILIÁRIO	3,06%	17.421,24
08	ACADEMIA FUNCIONAL	13,67%	77.838,12
09	PLAYGROUND	4,28%	24.352,35
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	11,05%	62.913,35
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,99%	22.716,44
CUSTO TOTAL			R\$ 569.559,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2018

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	20305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDURB	m2	8,00	184,38	1.475,04
01.02	42511	DER-ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	1,00	461,48	461,48
01.03	41579	DER-ES	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	1,00	604,07	604,07
01.04	41580	DER-ES	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1,00	756,17	756,17
01.05	43089	DER-ES	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	436,00	41,89	18.264,04
01.06	41501	DER-ES	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	15,00	33,87	508,05
01.07	41499	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	15,00	294,50	4.417,50
01.08	41503	DER-ES	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	15,00	434,27	6.514,05
			SUB-TOTAL - 01				33.000,40
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
02.01	42507	DER-ES	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	419,00	24,15	10.118,85
02.02	40375	DER-ES	Demolição mecânica de concreto	M3	25,70	155,81	4.004,31
02.03	42505	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas	M2	1.950,50	19,57	38.171,28
02.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=2,22km; XR=7,03km)	t	106,93	17,38	1.858,44
02.05	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=1km; XR=0km)	t	374,50	3,49	1.307,00
			SUB-TOTAL - 02				55.459,88
03			TERRAPLENAGEM				
03.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	79,00	3,73	294,67
03.02	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3	65,00	5,62	365,30
03.03	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=2,22km; XR=7,03km)	t	22,40	17,38	389,31
			SUB-TOTAL - 03				1.049,28
04			DRENAGEM				
04.01	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	25,00	73,92	1.848,00
04.02	43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	25,00	21,84	546,00
04.03	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	2,00	1.462,53	2.925,06
04.04	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	4,00	1.424,67	5.698,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2018

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
04.05	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	2,90	124,49	361,02
04.06	60002	DER-ES	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)	T	6,38	13,83	88,23
04.07	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	9,00	136,37	1.227,33
04.08	42759	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	58,00	189,06	10.965,48
			SUB-TOTAL - 04				23.659,80
05			PAVIMENTAÇÃO				
05.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	1.671,71	1,17	1.955,90
05.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	250,76	102,67	25.745,52
05.03	60002	DER-ES	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)	T	551,67	13,83	7.629,59
05.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	63,00	1,15	72,45
05.05	40968	DER-ES	CM-30, fornecimento	t	0,08	3.577,74	286,21
05.06	40972	DER-ES	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28	286,21	43,73
05.07	100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=0km)	T	0,08	324,91	25,99
05.08	43334	DER-ES	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	63,00	0,95	59,85
05.09	40975	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	0,03	1.592,62	47,77
05.10	40972	DER-ES	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28	47,77	7,29
05.11	100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=0km)	T	0,03	324,91	9,74
05.12	40878	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais	t	7,56	106,50	805,14
05.13	41360	DER-ES	CAP-50/70, fornecimento	t	0,42	2.063,86	866,82
05.14	40972	DER-ES	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28	1.123,66	171,69
05.15	100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=9,7km)	T	0,42	329,88	138,54
05.16	60006	DER-ES	TR-301-00 (Massa Asfáltica) (DMT=0,974XP + 1,011XR + 7,495) (XP=2,22km; XR=9,7km)	T	7,56	25,23	190,73
05.17	42499	DER-ES	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	21,60	93,38	2.017,00
05.18	PAV-06	COMP	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, colorido, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia	m²	493,09	111,81	55.132,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

CONSULTORIA:

TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2018

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
05.19	42498	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	M2	453,07	78,76	35.683,79
05.20	40946	DER-ES	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia	M2	550,25	84,93	46.732,73
05.21	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	1.059,19	55,74	59.039,25
			SUB-TOTAL - 05				236.662,12
06			PAISAGISMO				
06.01	42206	DER-ES	Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	72,60	15,15	1.099,89
06.02	42203	DER-ES	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150cm	Ud	2,00	135,19	270,38
06.03	42202	DER-ES	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm	Ud	148,00	88,45	13.090,60
06.04	60004	DER-ES	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) (DMT=0,641XP + 0,667XR) (XP=10km; XR=10km)	T	1,52	16,96	25,77
			SUB-TOTAL - 06				14.486,64
07			MOBILIÁRIO				
07.01	EQU-26	COMP	Fornecimento e Instalação de Pergolado conforme detalhe de projeto, inclusive pintura em verniz três demãos e base de concreto armado	und	2,00	4.415,96	8.831,92
07.02	EQU-30	COMP	Fornecimento e Instalação de Banco Concreto-madeira (3,00x0,50m), tudo incluído conforme detalhes de projeto	und	8,00	847,69	6.781,52
07.03	EQU-03	COMP	Fornecimento de Lixeira conforme detalhe de projeto	und	4,00	285,52	1.142,08
07.04	200573	IOPES	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	4,00	166,43	665,72
			SUB-TOTAL - 07				17.421,24
08			ACADEMIA FUNCIONAL				
08.01	40358	DER-ES	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	5,88	540,60	3.178,72
08.02	PAV-20	COMP	Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm	m²	73,49	45,76	3.362,90
08.03	EQU-31	COMP	Fornecimento e instalação de Academia Funcional (Conjunto de equipamentos contendo sete aparelhos com regulagem de carga através de pesos (anilhas)	und	1,00	71.296,50	71.296,50
			SUB-TOTAL - 08				77.838,12
09			PLAYGROUND				
09.01	40358	DER-ES	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	5,89	540,60	3.184,13
09.02	41575	DER-ES	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco	M2	21,47	46,01	987,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2018

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
09.03	120303	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	42,94	46,27	1.986,83
09.04	160708	IOPES	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	42,94	20,86	895,72
09.05	200728	IOPES	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	21,47	141,53	3.038,64
09.06	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	35,79	71,84	2.571,15
09.07	PAV-20	COMP	Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm	m²	73,61	45,76	3.368,39
09.08	EQU-19	COMP	Fornecimento e instalação de balanço duplo em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	1,00	2.045,56	2.045,56
09.09	EQU-20	COMP	Fornecimento e instalação de gangorra dupla em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	1,00	2.151,86	2.151,86
09.10	EQU-21	COMP	Fornecimento e instalação de escorregador em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	2,00	2.061,12	4.122,24
			SUB-TOTAL - 09				24.352,35
10			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
10.01	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	70,00	12,72	890,40
10.02	151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	959,20	6,93	6.647,25
10.03	ELE-14	COMP	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês	und	21,00	1.950,64	40.963,44
10.04	41128	DER-ES	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento	M	217,25	7,10	1.542,47
10.05	41129	DER-ES	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento	M	100,32	8,07	809,58
10.06	ELE-07	COMP	Cinta FG de 200mm p/ fixação de caixa de medição. (fornecimento e instalação)	und	4,00	42,74	170,96
10.07	ELE-08	COMP	Curva 90º de PVC 1 1/2" para eletroduto	und	2,00	13,27	26,54
10.08	151510	IOPES	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	4,00	4,25	17,00
10.09	151504	IOPES	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	15,68	15,68
10.10	ELE-09	COMP	Luva de PVC 1 1/2" para eletroduto	und	7,00	7,09	49,63
10.11	ELE-10	COMP	Niple de PVC 2". (fornecimento e instalação)	und	1,00	15,59	15,59
10.12	150614	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	22,00	109,27	2.403,94
10.13	150609	IOPES	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1,00	144,90	144,90
10.14	150906	IOPES	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	21,00	1,52	31,92
10.15	30101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	54,31	44,75	2.430,37
10.16	30211	IOPES	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	43,45	6,20	269,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

CONSULTORIA:

TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2018

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
10.17	151506	IOPES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	22,00	111,85	2.460,70	
10.18	150918	IOPES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5,00	25,34	126,70	
10.19	ELE-11	COMP	Quadro de comando em aço inox dimensões mínimas 750x600x300mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator, trilho, canaleta de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto (fornecimento e instalação)	cj	1,00	2.693,47	2.693,47	
10.20	ELE-12	COMP	Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)	und	2,00	102,28	204,56	
10.21	100189	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"	M	4,20	1,63	6,84	
10.22	46027	IOPES	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UN	21,00	21,06	442,26	
10.23	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	26,25	18,56	487,20	
10.24	10229	IOPES	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	2,00	31,28	62,56	
			SUB-TOTAL - 10				62.913,35	
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
11.01	ADM-01	COMP	Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído	und	1,00	22.716,44	22.716,44	
			SUB-TOTAL - 11				22.716,44	
TOTAL GERAL								569.559,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
01 SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDURB				1,00		2,00	4,00			8,00	
	QUANTIDADE										8,00	m2
01.02	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	Mes
01.03	Aluguel de container para almoxarifado				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	Mes
01.04	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	Mes
01.05	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas					218,00		2,00	436,00		436,00	
	QUANTIDADE										436,00	M2
01.06	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					15,00					15,00	
	QUANTIDADE										15,00	M
01.07	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m					15,00					15,00	
	QUANTIDADE										15,00	M
01.08	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					15,00					15,00	
	QUANTIDADE										15,00	M
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
02.01	Remoção de meio fio em Vias Urbanas											
	Remoção de meio fio - Praça interior	101	+ 5,00	105	+ 14,00						89,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	23	+ 10,00	27	+ 15,00						85,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	200	+ 7,00	201	+ 2,00						15,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	200	+ 7,00	201	+ 0,00		2,00				13,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	25	+ 9,00								22,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	24	+ 13,00								20,00	
	Remoção de meio fio - Praça	100	+ 0,00	105	+ 16,00						116,00	
	Remoção de meio fio - Praça	201	+ 10,00	202	+ 0,00						10,00	
	Remoção de meio fio - Praça	200	+ 4,00	202	+ 0,00						36,00	
	QUANTIDADE										419,00	M
02.02	Demolição mecânica de concreto											
	Demolição de calçada existente	100	+ 0,00	105	+ 16,00						19,72	
	Demolição de calçada existente	201	+ 10,00	202	+ 0,00						1,30	
	Demolição de calçada existente	200	+ 4,00	202	+ 0,00						4,68	
	QUANTIDADE										25,70	M3
02.03	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas											
	Demolição de concreto - Praça										836,00	
	Remoção de pavimentação poliédrica - Ramo 100	100	+ 0,00	105	+ 15,00						862,50	
	Remoção de pavimentação poliédrica - Ramo 200	200	+ 4,00	202	+ 0,00						252,00	
	QUANTIDADE										1.950,50	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
04.08	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas											
	PV-03A a PV-03B	103	101	+	0,00	10,00					31,00	
	PV-03B a PV-03	101	22	+	10,00	10,00					27,00	
	QUANTIDADE										58,00	M
05	PAVIMENTAÇÃO											
05.01	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m											
	<i>Pista</i>											
	Ramo 100	100	100	+	0,00	15,00					45,00	
	Ramo 200	201	202	+	17,00	0,00					18,00	
	<i>Praça da Bíblia</i>											
	Bloco Vermelho - Praça								124,45		124,45	
	Bloco Vermelho - Rua								56,15		56,15	
	Bloco Azul - Praça								248,84		248,84	
	Bloco Azul - Rua								25,68		25,68	
	Bloco Cinza - Praça								455,18		455,18	
	Bloco Marrom - Praça								176,96		176,96	
	Bloco Marrom - Rua								461,46		461,46	
	<i>Faixas elevadas</i>											
	Faixa elevada					5,00	6,00				30,00	
	Faixa elevada					5,00	6,00				30,00	
	QUANTIDADE										1.671,71	M2
05.02	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas											
	<i>Pista</i>											
	Ramo 100	100	100	+	0,00	15,00					6,75	
	Ramo 200	201	202	+	17,00	0,00					2,70	
	<i>Praça da Bíblia</i>											
	Bloco Vermelho - Praça							0,15	124,45	18,67	18,67	
	Bloco Vermelho - Rua							0,15	56,15	8,42	8,42	
	Bloco Azul - Praça							0,15	248,84	37,33	37,33	
	Bloco Azul - Rua							0,15	25,68	3,85	3,85	
	Bloco Cinza - Praça							0,15	455,18	68,28	68,28	
	Bloco Marrom - Praça							0,15	176,96	26,54	26,54	
	Bloco Marrom - Rua							0,15	461,46	69,22	69,22	
	<i>Faixas elevadas</i>											
	Faixa elevada					5,00	6,00	0,15	30,00	4,50	4,50	
	Faixa elevada					5,00	6,00	0,15	30,00	4,50	4,50	
	QUANTIDADE										250,76	M3
05.03	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)											
	Transporte da pedra até a obra											
	<i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da pedra destinado à obra, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>											
	QUANTIDADE										551,67	T
05.04	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas											
	<i>Pista</i>											
	Ramo 100	100	100	+	0,00	15,00					45,00	
	Ramo 200	201	202	+	17,00	0,00					18,00	
	QUANTIDADE										63,00	M2
05.05	CM-30, fornecimento											
	QUANTIDADE										0,08	t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE						
		INICIAL	FINAL															
05.06	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos				15,28						15,28							
	QUANTIDADE										15,28	%						
05.07	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=0km) Transporte da refinaria até a obra <i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da refinaria destinado à usina de asfalto, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>									massa (t) 0,08	0,08							
	QUANTIDADE										0,08	T						
05.08	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas <i>Pista</i>																	
	Ramo 100	100	+	0,00	100	+	15,00				15,00	3,00	45,00	45,00				
	Ramo 200	201	+	17,00	202	+	0,00				3,00	6,00	18,00	18,00				
	QUANTIDADE												63,00	M2				
05.09	Emulsão RR-1C, fornecimento									taxa (t/m²) 0,0004			0,03					
	QUANTIDADE										63,00		0,03	t				
05.10	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos				15,28							15,28						
	QUANTIDADE											15,28	%					
05.11	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=0km) Transporte da refinaria até a obra <i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da refinaria destinado à usina de asfalto, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>									massa (t) 0,03	0,03							
	QUANTIDADE										0,03	T						
05.12	CBUQ (camada pronta-faixa "C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais <i>Pista</i>									densidade(t/m³)								
	Ramo 100	100	+	0,00	100	+	15,00				2,40	15,00	3,00	0,05	45,00	2,25	5,40	
	Ramo 200	201	+	17,00	202	+	0,00				2,40	3,00	6,00	0,05	18,00	0,90	2,16	
	QUANTIDADE																7,56	t
05.13	CAP-50/70, fornecimento									Consumo 0,0550				7,56		0,42		
	QUANTIDADE															0,42	t	
05.14	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos				15,28							15,28						
	QUANTIDADE											15,28	%					
05.15	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP=642km; XR=9,7km) Transporte da refinaria até a usina de asfalto <i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da refinaria destinado à usina de asfalto, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>										0,42	0,42						
	QUANTIDADE										0,42	T						
05.16	TR-301-00 (Massa Asfáltica) (DMT=0,974XP + 1,011XR + 7,495) (XP=2,22km; XR=9,7km) Transporte usina de asfalto até a obra <i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da usina de asfalto à obra, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>										7,56	7,56						
	QUANTIDADE										7,56	T						
05.17	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas <i>Faixas elevadas</i>																	
	Faixa elevada				7,00		3,00		0,40				8,40					
	Faixa elevada				7,00		3,00		0,40				8,40					
	Faixa elevada				4,00		3,00		0,40				4,80					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										21,60	M2
05.18	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, colorido, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia											
	<u>Praça da Bíblia</u>											
	Bloco Vermelho - Rua								56,15		56,15	
	Bloco Azul - Rua								25,68		25,68	
	Bloco Marrom - Rua								353,61		353,61	
	<u>Faixas elevadas</u>											
	Faixa elevada					5,00	6,00		30,00		30,00	
	Faixa elevada					5,00	6,00		30,00		30,00	
	Faixa elevada					3,50	5,50		19,25		19,25	
	Desconto bloco natural faixas elevadas								-21,60		(21,60)	
	QUANTIDADE										493,09	m²
05.19	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas											
	<u>Praça da Bíblia</u>											
	Bloco Natural - Praça								453,07		453,07	
	QUANTIDADE										453,07	M2
05.20	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia											
	<u>Praça da Bíblia</u>											
	Bloco Vermelho - Praça								124,45		124,45	
	Bloco Azul - Praça								248,84		248,84	
	Bloco Marrom - Praça								176,96		176,96	
	QUANTIDADE										550,25	M2
05.21	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas											
	<u>Praça da Bíblia</u>											
	Meio-fio - praça (contorno externo)					2,84					2,84	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					36,21					36,21	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					26,67					26,67	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					9,04					9,04	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					23,42					23,42	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					6,72					6,72	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					11,96					11,96	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					28,31					28,31	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					50,15					50,15	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					3,36					3,36	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					15,65					15,65	
	Meio-fio - praça (contorno externo)					4,00					4,00	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,01					3,01	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,51					3,51	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,01					3,01	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,51					3,51	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,01					3,01	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,51					3,51	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,01					3,01	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,51					3,51	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,02					3,02	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,52					3,52	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,02					3,02	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,52					3,52	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,02					3,02	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,52					3,52	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,01					3,01	
	Meio-fio - praça (canteiros)					11,10					11,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,02					3,02	
	Meio-fio - praça (canteiros)					11,63					11,63	
	Meio-fio - praça (canteiros)					4,00					4,00	
	Meio-fio - praça (canteiros)					4,94					4,94	
	Meio-fio - praça (canteiros)					5,49					5,49	
	Meio-fio - praça (canteiros)					5,46					5,46	
	Meio-fio - praça (canteiros)					10,00					10,00	
	Meio-fio - praça (canteiros)					4,14					4,14	
	Meio-fio - praça (canteiros)					8,59					8,59	
	Meio-fio - praça (canteiros)					3,57					3,57	
	Meio-fio - praça (canteiros)					6,29					6,29	
	Meio-fio - praça (canteiros)					10,62					10,62	
	Meio-fio - praça (canteiros)					16,08					16,08	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					0,50					0,50	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					9,01					9,01	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					22,13					22,13	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					5,55					5,55	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					2,26					2,26	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					0,73					0,73	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					3,29					3,29	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					4,79					4,79	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					21,09					21,09	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					5,59					5,59	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					3,53					3,53	
	Guia leve - praça					14,19					14,19	
	Guia leve - praça					6,54					6,54	
	Guia leve - praça					3,75					3,75	
	Guia leve - praça					0,58					0,58	
	Guia leve - praça					1,54					1,54	
	Guia leve - praça					3,93					3,93	
	Guia leve - praça					3,01					3,01	
	Guia leve - praça					16,87					16,87	
	Guia leve - praça					7,86					7,86	
	Guia leve - praça					0,13					0,13	
	Guia leve - praça					16,76					16,76	
	Guia leve - praça					6,61					6,61	
	Guia leve - praça					3,79					3,79	
	Guia leve - praça					3,39					3,39	
	Guia leve - praça					0,20					0,20	
	Guia leve - praça					6,09					6,09	
	Guia leve - praça					2,63					2,63	
	Guia leve - praça					8,14					8,14	
	Guia leve - praça					4,33					4,33	
	Guia leve - praça					0,99					0,99	
	Guia leve - praça					0,50					0,50	
	Guia leve - praça					8,54					8,54	
	Guia leve - praça					7,17					7,17	
	Guia leve - praça					3,77					3,77	
	Guia leve - praça					7,16					7,16	
	Guia leve - praça					6,95					6,95	
	Guia leve - praça					7,58					7,58	
	Guia leve - praça					5,62					5,62	
	Guia leve - praça					8,24					8,24	
	Guia leve - praça					0,87					0,87	
	Guia leve - praça					6,08					6,08	
	Guia leve - praça					0,20					0,20	
	Guia leve - praça					0,15					0,15	
	Guia leve - praça					6,09					6,09	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Guia leve - praça					3,08					3,08	
	Guia leve - praça					9,29					9,29	
	Guia leve - praça					9,31					9,31	
	Guia leve - praça					10,25					10,25	
	Guia leve - praça					4,69					4,69	
	Guia leve - praça					0,21					0,21	
	Guia leve - praça					9,10					9,10	
	Guia leve - praça					9,51					9,51	
	Guia leve - praça					7,56					7,56	
	Guia leve - praça					1,70					1,70	
	Guia leve - praça					3,87					3,87	
	Guia leve - praça					4,56					4,56	
	Guia leve - praça					6,44					6,44	
	Guia leve - praça					0,14					0,14	
	Guia leve - praça					6,15					6,15	
	Guia leve - praça					3,97					3,97	
	Guia leve - praça					1,34					1,34	
	Guia leve - praça					6,89					6,89	
	Guia leve - praça					9,94					9,94	
	Guia leve - praça					6,96					6,96	
	Guia leve - praça					0,21					0,21	
	Guia leve - praça					9,35					9,35	
	Guia leve - praça					7,07					7,07	
	Guia leve - praça					6,90					6,90	
	Guia leve - praça					6,58					6,58	
	Guia leve - praça					6,20					6,20	
	Guia leve - praça					5,26					5,26	
	Guia leve - praça					7,26					7,26	
	Guia leve - praça					3,47					3,47	
	Guia leve - praça					2,62					2,62	
	Guia leve - praça					4,68					4,68	
	Guia leve - praça					5,17					5,17	
	Guia leve - praça					5,45					5,45	
	Guia leve - praça					9,49					9,49	
	Guia leve - praça					3,73					3,73	
	Guia leve - praça					2,14					2,14	
	Guia leve - praça					1,91					1,91	
	Guia leve - praça					1,68					1,68	
	Guia leve - praça					1,90					1,90	
	Guia leve - praça					3,97					3,97	
	Guia leve - praça					8,48					8,48	
	Guia leve - praça					0,25					0,25	
	Meio-fio - praça (calçada)					3,13					3,13	
	Meio-fio - praça (calçada)					22,69					22,69	
	Meio-fio - praça (calçada)					5,00					5,00	
	Meio-fio - praça (calçada)					1,00					1,00	
	Meio-fio - praça (calçada)					4,00					4,00	
	Meio-fio - praça (calçada)					2,92					2,92	
	Meio-fio - praça (calçada)					50,98					50,98	
	Meio-fio - praça (calçada)					28,35					28,35	
	Meio-fio - praça (calçada)					13,39					13,39	
	Meio-fio - praça (calçada)					15,10					15,10	
	Meio-fio - praça (calçada)					5,71					5,71	
	Guia leve - Faixa Elevada					6,00					6,00	
	Guia leve - Faixa Elevada					6,00					6,00	
	Guia leve - Faixa Elevada					6,00					6,00	
	Guia leve - Faixa Elevada					6,00					6,00	
	Guia leve - Faixa Elevada					6,05					6,05	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
09	PLAYGROUND											
09.01	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído							0,08	73,61	5,89	5,89	
	QUANTIDADE										5,89	M3
09.02	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco											
	Mureta de fechamento					8,06		0,60	4,84		4,84	
	Mureta de fechamento					10,46		0,60	6,28		6,28	
	Mureta de fechamento					7,95		0,60	4,77		4,77	
	Mureta de fechamento					9,32		0,60	5,59		5,59	
	QUANTIDADE										21,47	M2
09.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				faces							
	Área de alvenaria x2				2,00				21,47		42,94	
	QUANTIDADE										42,94	m2
09.04	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos											
	Área de reboco								42,94		42,94	
	QUANTIDADE										42,94	m2
09.05	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo											
	Alambrado playground					8,06		0,60	4,84		4,84	
	Alambrado playground					10,46		0,60	6,28		6,28	
	Alambrado playground					7,95		0,60	4,77		4,77	
	Alambrado playground					9,32		0,60	5,59		5,59	
	QUANTIDADE										21,47	m2
09.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm											
	Mureta de fechamento					8,06					8,06	
	Mureta de fechamento					10,46					10,46	
	Mureta de fechamento					7,95					7,95	
	Mureta de fechamento					9,32					9,32	
	QUANTIDADE										35,79	m
09.07	Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm								73,61		73,61	
	QUANTIDADE										73,61	m²
09.08	Fornecimento e instalação de balanço duplo em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto											
	QUANTIDADE				1,00						1,00	und
09.09	Fornecimento e instalação de gangorra dupla em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto											
	QUANTIDADE				1,00						1,00	und
09.10	Fornecimento e instalação de escorregador em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto											
	QUANTIDADE				2,00						2,00	und
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
10.01	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2											
	QUANTIDADE				70,00						70,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2				959,20						959,20	
	QUANTIDADE										959,20	m
10.03	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	und
10.04	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento				217,25						217,25	
	QUANTIDADE										217,25	M
10.05	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento				100,32						100,32	
	QUANTIDADE										100,32	M
10.06	Cinta FG de 200mm p/ fixação de caixa de medição. (fornecimento e instalação)				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
10.07	Curva 90° de PVC 1 1/2" para eletroduto				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
10.08	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
10.09	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.10	Luva de PVC 1 1/2" para eletroduto				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										7,00	und
10.11	Niple de PVC 2". (fornecimento e instalação)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.12	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com				22,00						22,00	
	QUANTIDADE										22,00	und
10.13	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.14	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	m
10.15	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade				54,31						54,31	
	QUANTIDADE										54,31	m3
10.16	Reaterro de valas, exclusive compactação				43,45						43,45	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										43,45	m3
10.17	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m				22,00						22,00	
	QUANTIDADE										22,00	und
10.18	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	und
10.19	Quadro de comando em aço inox dimensões mínimas 750x600x300mm completo com placa de				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	cj
10.20	Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
10.21	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"				4,20						4,20	
	QUANTIDADE										4,20	M
10.22	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	UN
10.23	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal				26,25						26,25	
	QUANTIDADE										26,25	m2
10.24	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
11.01	Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	MESES
				1
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	33.000,40	100,00%
		Financeiro (R\$)		33.000,40
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	55.459,88	100,00%
		Financeiro (R\$)		55.459,88
03	TERRAPLENAGEM	Físico (%)	1.049,28	100,00%
		Financeiro (R\$)		1.049,28
04	DRENAGEM	Físico (%)	23.659,80	100,00%
		Financeiro (R\$)		23.659,80
05	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	236.662,12	100,00%
		Financeiro (R\$)		236.662,12
06	PAISAGISMO	Físico (%)	14.486,64	100,00%
		Financeiro (R\$)		14.486,64
07	MOBILIÁRIO	Físico (%)	17.421,24	100,00%
		Financeiro (R\$)		17.421,24
08	ACADEMIA FUNCIONAL	Físico (%)	77.838,12	100,00%
		Financeiro (R\$)		77.838,12
09	PLAYGROUND	Físico (%)	24.352,35	100,00%
		Financeiro (R\$)		24.352,35
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Físico (%)	62.913,35	100,00%
		Financeiro (R\$)		62.913,35
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%)	22.716,44	100,00%
		Financeiro (R\$)		22.716,44
Total Parcial (%)			R\$ 569.559,62	100,00%
Total Acumulado (%)				100,00%
Total Financeiro (R\$)				569.559,62
Total Acumulado (R\$)				569.559,62

CURVA ABC			Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA			Horista: 128,33%		AVANTEC Engenharia	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA			Mensalista: 59,15%		TABELA REFERENCIAL: DER-ES	
LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES			BDI: 29,63%		DATA-BASE: Janeiro/2017	
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO			CREA: ES-7.839/D			
CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PORCENTAGEM (%)
EQU-31	COMP	Fornecimento e instalação de Academia Funcional (Conjunto de equipamentos contendo sete aparelhos com regulagem de carga através de pesos (anilhas)	und	1,00	71.296,50	12,5178%
43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	1.059,19	59.039,25	10,3658%
PAV-06	COMP	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, colorido, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia	m²	493,09	55.132,39	9,6798%
40946	DER-ES	Passoio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia	M2	550,25	46.732,73	8,2051%
ELE-14	COMP	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês	und	21,00	40.963,44	7,1921%
42505	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas	M2	1.950,50	38.171,28	6,7019%
42498	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	M2	453,07	35.683,79	6,2652%
42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	250,76	25.745,52	4,5203%
ADM-01	COMP	Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído	und	1,00	22.716,44	3,9884%
43089	DER-ES	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	436,00	18.264,04	3,2067%
42202	DER-ES	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm	Ud	148,00	13.090,60	2,2984%
42759	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	58,00	10.965,48	1,9253%
42507	DER-ES	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	419,00	10.118,85	1,7766%
EQU-26	COMP	Fornecimento e Instalação de Pergolado conforme detalhe de projeto, inclusive pintura em verniz três demãos e base de concreto armado	und	2,00	8.831,92	1,5507%
60002	DER-ES	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)	T	558,05	7.717,82	1,3551%
EQU-30	COMP	Fornecimento e Instalação de Banco Concreto-madeira (3,00x0,50m), tudo incluído conforme detalhes de projeto	und	8,00	6.781,52	1,1907%
PAV-20	COMP	Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm	m²	147,10	6.731,29	1,1818%
151418	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²	m	959,20	6.647,25	1,1671%
41503	DER-ES	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	15,00	6.514,05	1,1437%
40358	DER-ES	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	11,77	6.362,85	1,1172%
41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	4,00	5.698,68	1,0005%
41499	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	15,00	4.417,50	0,7756%
EQU-21	COMP	Fornecimento e instalação de escorregador em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	2,00	4.122,24	0,7238%
40375	DER-ES	Demolição mecânica de concreto	M3	25,70	4.004,31	0,7031%
60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685)	t	503,83	3.554,75	0,6241%
200728	IOPEs	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	21,47	3.038,64	0,5335%
43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	2,00	2.925,06	0,5136%
ELE-11	COMP	Quadro de comando em aço inox dimensões mínimas 750x600x300mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator, trilho, canaletas de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto (fornecimento e instalação)	cj	1,00	2.693,47	0,4729%
130317	IOPEs	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	35,79	2.571,15	0,4514%
151506	IOPEs	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	22,00	2.460,70	0,4320%
30101	IOPEs	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	54,31	2.430,37	0,4267%
150614	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	22,00	2.403,94	0,4221%
EQU-20	COMP	Fornecimento e instalação de gangorra dupla em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	1,00	2.151,86	0,3778%
EQU-19	COMP	Fornecimento e instalação de balanço duplo em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto	und	1,00	2.045,56	0,3591%
42499	DER-ES	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	21,60	2.017,00	0,3541%
120303	IOPEs	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	42,94	1.986,83	0,3488%
40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	1.671,71	1.955,90	0,3434%
43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	25,00	1.848,00	0,3245%
41128	DER-ES	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento	M	217,25	1.542,47	0,2708%
20305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB	m2	8,00	1.475,04	0,2590%
42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	9,00	1.227,33	0,2155%
EQU-03	COMP	Fornecimento de Lixeira conforme detalhe de projeto	und	4,00	1.142,08	0,2005%
42206	DER-ES	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	72,60	1.099,89	0,1931%
41575	DER-ES	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco	M2	21,47	987,83	0,1734%
160708	IOPEs	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	42,94	895,72	0,1573%
151406	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²	m	70,00	890,40	0,1563%
41360	DER-ES	CAP-50/70, fornecimento	t	0,42	866,82	0,1522%
41129	DER-ES	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento	M	100,32	809,58	0,1421%
40878	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais	t	7,56	805,14	0,1414%
41580	DER-ES	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1,00	756,17	0,1328%
200573	IOPEs	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	4,00	665,72	0,1169%
41579	DER-ES	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	1,00	604,07	0,1061%
43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	25,00	546,00	0,0959%
41501	DER-ES	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	15,00	508,05	0,0892%
190417	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	26,25	487,20	0,0855%

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

LOCAL: AVENIDA VISTA ALEGRE - SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 128,33%

Mensalista: 59,15%

BDI: 29,63%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES

DATA-BASE: Janeiro/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PORCENTAGEM (%)
42511	DER-ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	1,00	461,48	0,0810%
46027	IOPES	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UN	21,00	442,26	0,0776%
42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3	65,00	365,30	0,0641%
43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	2,90	361,02	0,0634%
42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	79,00	294,67	0,0517%
40968	DER-ES	CM-30, fornecimento	t	0,08	286,21	0,0503%
42203	DER-ES	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150cm	Ud	2,00	270,38	0,0475%
30211	IOPES	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	43,45	269,39	0,0473%
40972	DER-ES	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	45,84	222,71	0,0391%
ELE-12	COMP	Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)	und	2,00	204,56	0,0359%
60006	DER-ES	TR-301-00 (Massa Asfáltica) (DMT=0,974XP + 1,011XR + 7,495) (XP=2,22km; XR=9,7km)	T	7,56	190,73	0,0335%
100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (DMT=0,434XP + 0,512XR + 46,282)	T	0,53	174,27	0,0306%
ELE-07	COMP	Cinta FG de 200mm p/ fixação de caixa de medição. (fornecimento e instalação)	und	4,00	170,96	0,0300%
150609	IOPES	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1,00	144,90	0,0254%
150918	IOPES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5,00	126,70	0,0222%
43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	63,00	72,45	0,0127%
10229	IOPES	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	2,00	62,56	0,0110%
43334	DER-ES	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	63,00	59,85	0,0105%
ELE-09	COMP	Luva de PVC 1 1/2" para eletroduto	und	7,00	49,63	0,0087%
40975	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	0,03	47,77	0,0084%
150906	IOPES	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	21,00	31,92	0,0056%
ELE-08	COMP	Curva 90º de PVC 1 1/2" para eletroduto	und	2,00	26,54	0,0047%
60004	DER-ES	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) (DMT=0,641XP + 0,667XR) (XP=10km; XR=10km)	T	1,52	25,77	0,0045%
151510	IOPES	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	4,00	17,00	0,0030%
151504	IOPES	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	15,68	0,0028%
ELE-10	COMP	Niple de PVC 2". (fornecimento e instalação)	und	1,00	15,59	0,0027%
100189	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"	M	4,20	6,84	0,0012%
TOTAL GERAL					569.559,62	100%