8.3 MEMÓRIAL DE CÁLCULO

133	
Nº	Rúbrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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	LD		89,00					89,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	23 + 10,00	27 + 15,00	LE		85,00					85,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	200 + 7,00	201 + 2,00			15,00					15,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	200 + 7,00	201 + 0,00		2,00	13,00					26,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	25 + 9,00				22,00					22,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	24 + 13,00				20,00					20,00	
	Remoção de meio fio - Praça interior	100 + 0,00	105 + 16,00	LD		116,00					116,00	
	Remoção de meio fio - Praça	201 + 10,00	202 + 0,00	LD		10,00					10,00	
	Remoção de meio fio - Praça	200 + 4,00	202 + 0,00			36,00					36,00	
	QUANTIDADE										419,00	M
02.02	**Demolição mecânica de concreto**											
	Demolição de calçada existente	100 + 0,00	105 + 16,00	LD		116,00	1,70	0,10	197,20		19,72	
	Demolição de calçada existente	201 + 10,00	202 + 0,00	LD		10,00	1,30	0,10	13,00		1,30	
	Demolição de calçada existente	200 + 4,00	202 + 0,00	LE		36,00	1,30	0,10	46,80		4,68	
	QUANTIDADE										25,70	M3
02.03	**Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas**											
	Demolição de concreto - Praça	100 + 0,00	105 + 15,00			115,00	7,50		836,00		836,00	
	Remoção de pavimentação poliédrica - Ramo 100	200 + 4,00	202 + 0,00			36,00	7,00		862,50		862,50	
	Remoção de pavimentação poliédrica - Ramo 200								252,00		252,00	
	QUANTIDADE										1.950,50	M2

Nº 134
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
02.04	**Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=2,22km; XR=7,03km)**								2,40	18,86	45,25	
	Remoção de meio fio								2,40	25,70	61,68	
	Demolição de concreto											
	OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da obra até o bota-fora, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.										**106,93**	**t**
	QUANTIDADE								densidade (kg/m³)	volume		
02.05	**Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=1km; XR=0km)**								2,40	156,04	374,50	
	Remoção de pavimentação poliédrica											
	OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da obra até o bota-fora, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.										**374,50**	**t**
	QUANTIDADE											
03	TERRAPLENAGEM											
03.01	**Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas**	200 + 0,00	202 + 1,67			41,67		*volume vide folha de cubação*		79,00	79,00	
	Ramo 200										**79,00**	**M3**
	QUANTIDADE											
03.02	**Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas**	100 + 0,00	105 + 19,19			119,19		*volume vide folha de cubação*		65,00	65,00	
	Ramo 100										**65,00**	**M3**
	QUANTIDADE								densidade (kg/m³)	volume		
03.03	**Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,011XP + 1,348XR + 1,685) (XP=2,22km; XR=7,03km)**								1,60	14,00	22,40	
	Transporte do material escavado da obra até o bota-fora.											
	OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material destinado ao bota-fora, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.										**22,40**	**t**
	QUANTIDADE											
04	DRENAGEM											
04.01	**Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas**				5,00				extensão média 5,00		25,00	
	Rede de Drenagem - BSTC Ø0,40m										**25,00**	**M**
	QUANTIDADE											
04.02	**Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas**								extensão média			
	Considerando uma rede existente a cada 12m x2 (uma de cada de lado)				5,00	0,00			5,00		25,00	
	Rede de Drenagem - BSTC Ø0,40m										**25,00**	**M**
	QUANTIDADE											
04.03	**Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas**										1,00	
	PV-03A	103 + 0,00	R.MARTINHO LUTERO		1,00						1,00	
	PV-03B	101 + 10,00	R.MARTINHO LUTERO		1,00						**2,00**	**Ud**
	QUANTIDADE											
04.04	**Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas**										2,00	
	PV-03A	103 + 0,00	R.MARTINHO LUTERO		2,00						2,00	
	PV-03B	101 + 10,00	R.MARTINHO LUTERO		2,00						**4,00**	**Ud**
	QUANTIDADE											
04.05	**Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas**					58,00	0,50	0,10		2,90	2,90	
	Berço de brita graduada para BSTC Ø0,40m										**2,90**	**M3**
	QUANTIDADE								densidade (kg/m³)	volume		
04.06	**TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)**								2,20	2,90	6,38	
	Transporte da pedreira até a obra											
	OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da pedreira destinado à obra, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.										**6,38**	**T**
	QUANTIDADE											
04.07	**Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas**										4,00	
	PV-03A	103 + 0,00	R.MARTINHO LUTERO		2,00	4,00					5,00	
	PV-03B	101 + 10,00	R.MARTINHO LUTERO		2,00	5,00					**9,00**	**M**
	QUANTIDADE											

135
Nº
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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 + 0,00	101 + 10,00	R.MARTINHO LUTERO		31,00					31,00	
	PV-03B a PV-03	101 + 10,00	22 + 10,00	R.MARTINHO LUTERO		27,00					27,00	
	QUANTIDADE										**58,00**	M
05	PAVIMENTAÇÃO											
05.01	**Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m**											
	Pista											
	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	
	Praça da Bíblia											
	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	
	Faixas elevadas											
	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**											
	Pista											
	Ramo 100	100 + 0,00	100 + 15,00			15,00	3,00	0,15	45,00	6,75	6,75	
	Ramo 200	201 + 17,00	202 + 0,00			3,00	6,00	0,15	18,00	2,70	2,70	
	Praça da Bíblia											
	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	
	Faixas elevadas											
	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
									densidade (kg/m³)	volume		
05.03	**TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (DMT=0,647XP + 0,674XR + 2,698) (XP=2,22km; XR=9,7km)**								2,20	250,76	551,67	
	Transporte da pedreira até a obra											
	OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material da pedreira destinado à obra, o DMT deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.										**551,67**	T
	QUANTIDADE											
05.04	**Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas**											
	Pista											
	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
							taxa (t/m²)					
05.05	**CM-30, fornecimento**						0,0012		63,00		0,08	
	QUANTIDADE										**0,08**	t

Nº 136
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

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

Nº 137
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
											21,60	M2
	QUANTIDADE											
05.18	**Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, colorido, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia**											
	Praça da Bíblia								56,15		56,15	
	Bloco Vermelho - Rua								25,68		25,68	
	Bloco Azul - Rua								353,61		353,61	
	Bloco Marrom - Rua											
	Faixas elevadas					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	
	Faixa elevada								-21,60		(21,60)	
	Desconto bloco natural faixas elevadas										493,09	m²
	QUANTIDADE											
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**											
	Praça da Bíblia								453,07		453,07	
	Bloco Natural - Praça										453,07	M2
	QUANTIDADE											
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**											
	Praça da Bíblia								124,45		124,45	
	Bloco Vermelho - Praça								248,84		248,84	
	Bloco Azul - Praça								176,96		176,96	
	Bloco Marrom - Praça										550,25	M2
	QUANTIDADE											
05.21	**Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas**											
	Praça da Bíblia					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 (contorno externo)					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)					3,02					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	

Nº 138 PMSO

CONSULTORIA:

AVANTEC Engenharia

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	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 (canteiros)					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	
	Meio-fio - praça (calçada baia)					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	

Nº 1391

Rubrica

CONSULTORIA:

AVANTEC Engenharia

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	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	
	Guia leve - praça					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	
	Meio-fio - praça (calçada)					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	

Nº 140

Rúbrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Guia leve - Faixa Elevada					6,91					6,91	
	Guia leve - Faixa Elevada					3,50					3,50	
	Guia leve - Faixa Elevada					3,50					3,50	
	Guia leve - Faixa Elevada					3,50					3,50	
	Guia leve - Faixa Elevada					3,50					3,50	
	QUANTIDADE										1.059,19	M
06	PAISAGISMO											
06.01	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)								35,45		35,45	
	Conforme projeto de paisagismo								9,32		9,32	
	Conforme projeto de paisagismo								9,29		9,29	
	Conforme projeto de paisagismo								9,27		9,27	
	Conforme projeto de paisagismo								9,27		9,27	
	Conforme projeto de paisagismo										72,60	M2
	QUANTIDADE											
06.02	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150cm				2,00						2,00	
	Sibipuruna										2,00	Ud
	QUANTIDADE											
06.03	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm						mudas/m²					
	Pingo de Ouro				33,00		4,00		8,24		33,00	
	Ixora Coral				115,00		4,00		28,70		115,00	
	QUANTIDADE										148,00	Ud
06.04	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) (DMT=0,641XP + 0,667XR) (XP=10km; XR=10km)					coef. t/und				ton.		
	Sibipuruna				2,00	0,020				0,040	0,04	
	Pingo de Ouro				33,00	0,010				0,330	0,33	
	Ixora Coral				115,00	0,010				1,150	1,15	
	QUANTIDADE										1,52	T
07	MOBILIÁRIO											
07.01	Fornecimento e Instalação de Pergolado conforme detalhe de projeto, inclusive pintura em verniz três demãos e base de concreto armado				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
07.02	Fornecimento e Instalação de Banco Concreto-madeira (3,00x0,50m), tudo incluido conforme detalhes de projeto				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
07.03	Fornecimento de Lixeira conforme detalhe de projeto				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
07.04	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU				2,00	2,00					4,00	
	QUANTIDADE										4,00	m
08	ACADEMIA FUNCIONAL											
08.01	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluido							0,08	73,49	5,88	5,88	
	QUANTIDADE										5,88	M3
08.02	Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm								73,49		73,49	
	QUANTIDADE										73,49	m²
08.03	Fornecimento e instalação de Academia Funcional (Conjunto de equipamentos contendo sete aparelhos com regulagem de carga através de pesos (anilhas)											

Nº 149
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
					1,00						1,00	
											1,00	**und**
	QUANTIDADE											
09	PLAYGROUND											
09.01	**Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluido**							0,08	73,61	5,89	5,89	
											5,89	**M3**
	QUANTIDADE											
09.02	**Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco**					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	
	Mureta de fechamento										**21,47**	**M2**
	QUANTIDADE											
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 2,00				21,47		42,94	
	Área de alvenaria x2										**42,94**	**m2**
	QUANTIDADE											
09.04	**Pintura com tinta acrilica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrilico, em paredes externas a três demãos**								42,94		42,94	
	Área de reboco										**42,94**	**m2**
	QUANTIDADE											
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**					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	
	Alambrado playground										**21,47**	**m2**
	QUANTIDADE											
09.06	**Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm**					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	
	Mureta de fechamento										**35,79**	**m**
	QUANTIDADE											
09.07	**Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm**								73,61		73,61	
											73,61	**m²**
	QUANTIDADE											
09.08	**Fornecimento e instalação de balanço duplo em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto**				1,00						1,00	
											1,00	**und**
	QUANTIDADE											
09.09	**Fornecimento e instalação de gangorra dupla em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto**				1,00						1,00	
											1,00	**und**
	QUANTIDADE											
09.10	**Fornecimento e instalação de escorregador em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto**				2,00						2,00	
											2,00	**und**
	QUANTIDADE											
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
10.01	**Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2**				70,00						70,00	
											70,00	**m**
	QUANTIDADE											

Nº 142
Rubrica

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: AVANTEC Engenharia

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

Nº 143
RUBRICA

CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia

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

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

Nº 444
Rubrica

8.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

145
Nº
Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ADM-01

SERVIÇO: Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
99301	DER-ES	Encarregado Geral	h	220,00	22,51	R$ 4.952,20
20008	DER-ES	Técnico de nível médio	Mes	1,00	4.426,91	R$ 4.426,91
20070	DER-ES	Engenheiro junior	Mes	0,60	#######	R$ 8.144,95
					TOTAL A	R$ 17.524,06

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
					TOTAL B	R$ 0,00

RESUMO

TOTAL A	17.524,06
TOTAL B	-
TOTAL D (A+B)	**17.524,06**
TOTAL D (BDI 29,63%)	5.192,38
PREÇO DE VENDA	**R$ 22.716,44**

146
Nº
Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-07

SERVIÇO: Cinta FG de 200mm p/ fixação de caixa de medição. (fornecimento e instalação)
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	0,1500	4,40	R$ 0,66
20056	DER-ES	Eletricista	h	0,1500	5,41	R$ 0,81
					TOTAL A	1,47

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
49897	IOPES	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	UN	1,0000	29,61	R$ 29,61
					TOTAL B	R$ 29,61

RESUMO

TOTAL A	1,47
TOTAL B	29,61
TOTAL C (L.S. 128,33%)	1,89
TOTAL D (A+B+C)	**32,97**
TOTAL E (BDI 29,63%)	9,77
PREÇO DE VENDA	**R$ 42,74**

147
Nº
Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-08

SERVIÇO: Curva 90º de PVC 1 1/2" para eletroduto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	0,1000	4,40	R$ 0,44
20056	DER-ES	Eletricista	h	0,1000	5,41	R$ 0,54
					TOTAL A	0,98

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Curva 90º de PVC 1 1/2" para eletroduto	UND	1,0000	8,00	R$ 8,00
					TOTAL B	R$ 8,00

RESUMO

TOTAL A	0,98
TOTAL B	8,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	1,26
TOTAL D (A+B+C)	**10,24**
TOTAL E (BDI 29,63%)	3,03
PREÇO DE VENDA	**R$ 13,27**

148	
Nº	Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-09

SERVIÇO: Luva de PVC 1 1/2" para eletroduto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	0,1000	4,40	R$ 0,44
20056	DER-ES	Eletricista	h	0,1000	5,41	R$ 0,54
					TOTAL A	0,98

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Luva de PVC 1 1/2" para eletroduto	UND	1,0000	3,23	R$ 3,23
					TOTAL B	R$ 3,23

RESUMO

TOTAL A	0,98
TOTAL B	3,23
TOTAL C (L.S. 128,33%)	1,26
TOTAL D (A+B+C)	**5,47**
TOTAL E (BDI 29,63%)	1,62
PREÇO DE VENDA	**R$ 7,09**

149
Nº Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-10

SERVIÇO: Niple de PVC 2". (fornecimento e instalação)
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	0,1000	4,40	R$ 0,44
20056	DER-ES	Eletricista	h	0,1000	5,41	R$ 0,54
					TOTAL A	0,98

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
49697	IOPES	NIPLE PVC DUPLO PVC 2"	UN	1,0000	9,79	R$ 9,79
					TOTAL B	R$ 9,79

RESUMO

TOTAL A	0,98
TOTAL B	9,79
TOTAL C (L.S. 128,33%)	1,26
TOTAL D (A+B+C)	**12,03**
TOTAL E (BDI 29,63%)	3,56
PREÇO DE VENDA	**R$ 15,59**

150	
Nº	Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-11

SERVIÇO: 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)

UND: cj

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	8,0000	4,40	R$ 35,20
20056	DER-ES	Eletricista	h	8,0000	5,41	R$ 43,28
					TOTAL A	78,48

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	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	und	1,0000	1.898,62	R$ 1.898,62
					TOTAL B	R$ 1.898,62

RESUMO

TOTAL A	78,48
TOTAL B	1.898,62
TOTAL C (L.S. 128,33%)	100,71
TOTAL D (A+B+C)	**2.077,81**
TOTAL E (BDI 29,63%)	615,66
PREÇO DE VENDA	**R$ 2.693,47**

151
Nº
Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-12

SERVIÇO: Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	0,5000	4,40	R$ 2,20
20056	DER-ES	Eletricista	h	0,5000	5,41	R$ 2,71
					TOTAL A	4,91

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Parafuso Frances, diametro 12mm, comprimento 150mm, com porca sextavada arruela de pressão média	UN	2,0000	3,13	R$ 6,26
26517	IOPES	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	6,0000	0,79	R$ 4,74
49104	IOPES	PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	UN	6,0000	1,05	R$ 6,30
48607	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	8,0000	6,30	R$ 50,40
					TOTAL B	R$ 67,70

RESUMO

TOTAL A	4,91
TOTAL B	67,70
TOTAL C (L.S. 128,33%)	6,29
TOTAL D (A+B+C)	**78,90**
TOTAL E (BDI 29,63%)	23,38
PREÇO DE VENDA	**R$ 102,28**

152
Nº Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		ELE-14

SERVIÇO: Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20151	DER-ES	Ajudante de eletricista	h	5,0000	4,40	R$ 22,00
20056	DER-ES	Eletricista	h	5,0000	5,41	R$ 27,05
					TOTAL A	49,05

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
10774	DER-ES	Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"	Ud	3,0000	5,19	R$ 15,57
10775	DER-ES	Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"	M	10,0000	10,62	R$ 106,20
10773	DER-ES	Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm²	M	20,0000	2,46	R$ 49,20
10780	DER-ES	Fotocélula para acionamento automático de luminária	Ud	1,0000	22,08	R$ 22,08
10779	DER-ES	Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno	Ud	1,0000	560,42	R$ 560,42
10778	DER-ES	Poste galvanizado reto com 4,0m e base	Ud	1,0000	639,31	R$ 639,31
40358	DER-ES	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	0,1500	417,03	R$ 62,55
40258	DER-ES	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	0,1500	45,03	R$ 6,75
					TOTAL B	R$ 1.392,78

RESUMO

TOTAL A	49,05
TOTAL B	1.392,78
TOTAL C (L.S. 128,33%)	62,95
TOTAL D (A+B+C)	**1.504,78**
TOTAL E (BDI 29,63%)	445,87
PREÇO DE VENDA	**R$ 1.950,64**

153
Nº Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-03

SERVIÇO: Fornecimento de Lixeira conforme detalhe de projeto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20109	DER-ES	Pedreiro de O.A.C.	h	0,5000	5,41	R$ 2,71
20002	DER-ES	Servente	h	0,5000	4,45	R$ 2,23
					TOTAL A	4,93

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Lixeira 50l com suporte conforme detalhes de projeto	und	1,0000	209,00	R$ 209,00
					TOTAL B	R$ 209,00

RESUMO

TOTAL A	4,93
TOTAL B	209,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	6,33
TOTAL D (A+B+C)	**220,26**
TOTAL E (BDI 29,63%)	65,26
PREÇO DE VENDA	**R$ 285,52**

154
Nº Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-19

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de balanço duplo em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
					TOTAL A	-

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Balanço duplo em toras de eucalipto	und	1,0000	1.578,00	R$ 1.578,00
					TOTAL B	R$ 1.578,00

RESUMO

TOTAL A	-
TOTAL B	1.578,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	-
TOTAL D (A+B+C)	**1.578,00**
TOTAL E (BDI 29,63%)	467,56
PREÇO DE VENDA	**R$ 2.045,56**

155
Nº
Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-20

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de gangorra dupla em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
					TOTAL A	-

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Gangorra dupla em toras de eucalipto	und	1,0000	1.660,00	R$ 1.660,00
					TOTAL B	R$ 1.660,00

RESUMO

TOTAL A	-
TOTAL B	1.660,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	-
TOTAL D (A+B+C)	**1.660,00**
TOTAL E (BDI 29,63%)	491,86
PREÇO DE VENDA	**R$ 2.151,86**

156	
Nº	Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-21

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de escorregador em toras de eucalipto, conforme especificações de projeto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
					TOTAL A	-

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Escorregador em toras de eucalipto	und	1,0000	1.590,00	R$ 1.590,00
					TOTAL B	R$ 1.590,00

RESUMO

TOTAL A	-
TOTAL B	1.590,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	-
TOTAL D (A+B+C)	**1.590,00**
TOTAL E (BDI 29,63%)	471,12
PREÇO DE VENDA	**R$ 2.061,12**

157
Nº
Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-26

SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de Pergolado conforme detalhe de projeto, inclusive pintura em verniz três demãos e base de concreto armado
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20039	DER-ES	Ajudante de carpinteiro	h	16,0000	4,40	R$ 70,40
20038	DER-ES	Carpinteiro de O.A.C.	h	8,0000	5,41	R$ 43,28
20111	DER-ES	Pintor	h	8,0000	5,41	R$ 43,28
20002	DER-ES	Servente	h	16,0000	4,45	R$ 71,20
					TOTAL A	228,16

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
21042	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	M	73,0000	33,94	R$ 2.477,62
48444	IOPES	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM	UN	8,0000	17,01	R$ 136,08
49104	IOPES	PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	UN	16,0000	1,05	R$ 16,80
49633	IOPES	ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM	UN	16,0000	1,03	R$ 16,48
38051	IOPES	VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM	L	1,4840	24,80	R$ 36,80
38013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	29,6800	0,52	R$ 15,43
38001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL	L	8,0136	8,97	R$ 71,88
30101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	0,2160	***34,52***	R$ 7,45
40206	IOPES	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	0,9408	***83,31***	R$ 78,37
40324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,0418	***478,78***	R$ 19,99
40243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1,4210	***6,15***	R$ 8,73
					TOTAL B	R$ 2.885,63

RESUMO

TOTAL A	228,16
TOTAL B	2.885,63
TOTAL C (L.S. 128,33%)	292,80
TOTAL D (A+B+C)	**3.406,59**
TOTAL E (BDI 29,63%)	1.009,37
PREÇO DE VENDA	**R$ 4.415,96**

158
Nº Rubrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-30

SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de Banco Concreto-madeira (3,00x0,50m), tudo incluido conforme detalhes de projeto
UND: und
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20039	DER-ES	Ajudante de carpinteiro	h	8,0000	4,40	R$ 35,20
20038	DER-ES	Carpinteiro de O.A.C.	h	4,0000	5,41	R$ 21,64
20111	DER-ES	Pintor	h	4,0000	5,41	R$ 21,64
20002	DER-ES	Servente	h	8,0000	4,45	R$ 35,60
					TOTAL A	114,08

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
21060	IOPES	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	M	25,5000	5,45	R$ 138,97
26546	IOPES	PARAFUSO S-8	UN	51,0000	0,18	R$ 9,18
40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	1,8080	***56,23***	R$ 101,67
40324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,2100	***478,78***	R$ 100,54
40243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6,0800	***6,15***	R$ 37,39
38051	IOPES	VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM	L	0,0638	24,80	R$ 1,58
38013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	2,0000	0,52	R$ 1,04
38001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL	L	0,3443	8,97	R$ 3,08
					TOTAL B	R$ 393,45

RESUMO

TOTAL A	114,08
TOTAL B	393,45
TOTAL C (L.S. 128,33%)	146,40
TOTAL D (A+B+C)	**653,93**
TOTAL E (BDI 29,63%)	193,76
PREÇO DE VENDA	**R$ 847,69**

159
Nº Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		EQU-31

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Academia Funcional (Conjunto de equipamentos contendo sete aparelhos com regulagem de carga através de pesos (anilhas)

UND: und

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

					TOTAL A	-

MATERIAIS/ SERVIÇOS

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Academia Funcional (Conjunto de equipamentos contendo sete aparelhos com regulagem de carga através de pesos (anilhas)	und	1,0000	55.000,00	R$ 55.000,00
					TOTAL B	R$ 55.000,00

RESUMO

TOTAL A	-
TOTAL B	55.000,00
TOTAL C (L.S. 128,33%)	-
TOTAL D (A+B+C)	**55.000,00**
TOTAL E (BDI 29,63%)	16.296,50
PREÇO DE VENDA	**R$ 71.296,50**

160

Nº Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		PAV-06

SERVIÇO: Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, colorido, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia

UND: m²

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20035	DER-ES	Calceteiro	h	0,2410	5,41	R$ 1,30
20002	DER-ES	Servente	h	0,4819	4,45	R$ 2,14
20065	DER-ES	Encarregado de pavimentação	h	0,1205	9,86	R$ 1,19
					TOTAL A	4,64

MATERIAIS/ SERVIÇOS/ EQUIPAMENTOS

CÓD.		DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
10109	DER-ES	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	m3	0,050	46,66	R$ 2,33
COTAÇÃO	MERCADO	Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08cm, colorido, resistência 35 MPa	M²	1,000	58,65	R$ 58,65
30032	DER-ES	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	h	0,024	156,63	R$ 3,77
30032	DER-ES	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	h	0,217	50,30	R$ 10,91
					TOTAL B	R$ 75,67

RESUMO

TOTAL A	4,64
TOTAL B	75,67
TOTAL C (L.S. 128,33%)	5,95
TOTAL D (A+B+C)	**86,25**
TOTAL E (BDI 29,63%)	25,56
PREÇO DE VENDA	**R$ 111,81**

161

Nº Rúbrica

AVANTEC Engenharia	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	Data-base
		jan/18
		PAV-20

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de grama sintética fibrilada, na cor verde, com altura dos fios igual a 12 mm
UND: m²
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

MÃO-DE-OBRA

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
20002	DER-ES	Servente	h	0,25	4,45	R$ 1,11
20072	DER-ES	Ajudante de pedreiro O.A.C.	h	0,50	4,40	R$ 2,20
					TOTAL A	3,31

MATERIAIS/ SERVIÇOS/ EQUIPAMENTOS

CÓD.		DESCRIÇÃO	UND	COEF	R$ UNIT.	R$ PARCIAL
Cotação	Mercado	Fornecimento de grama sintética fibrilada 12mm	m²	1,00	27,74	R$ 27,74
					TOTAL B	R$ 27,74

RESUMO

TOTAL A	3,31
TOTAL B	27,74
TOTAL C (L.S. 128,33%)	4,25
TOTAL D (A+B+C)	**35,30**
TOTAL E (BDI 29,63%)	10,46
PREÇO DE VENDA	**R$ 45,76**

162
Nº Rubrica

8.6 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

163	
Nº	Rúbrica

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**

AVANTEC Engenharia

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

Nº 1604
Rubrica

9 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

Adiante está apresentada a CURVA ABC, contendo os itens de principal reelevancia financeira do orçamento da obra.

A Consultora vem a sugerir que sejam considerados na fase de contratação 50% dos quantitativos dos itens com peso acima de 2%.

165
Nº Rúbrica

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:
AVANTEC Engenharia

TABELA REFERENCIAL: DER-ES
DATA-BASE: Janeiro/2017

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	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	46.732,73	8,2051%
ELE-14	COMP	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú 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 incluido 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 incluido	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, canaleta 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 Suvinil, 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 Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	26,25	487,20	0,0855%
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%

166
Nº Rubrica

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:
AVANTEC Engenharia

TABELA REFERENCIAL: DER-ES
DATA-BASE: Janeiro/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	PORCENTAGEM (%)
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 Scoth 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%**

167

10 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

As Especificações de Serviços listadas abaixo, preconizadas pelo Instituto de Pesquisas Rodoviárias (**IPR/DNIT**), Associação Brasileira de Normas Técnicas (**ABNT**) e demais elementos da literatura técnica, devem ser estritamente consideradas durante a execução das obras.

Especificações de Terraplenagem

- DNIT 104/2009-ES - Serviços Preliminares;
- DNIT 106/2009-ES - Cortes;
- DNIT 107/2009-ES - Empréstimos;
- DNIT 108/2009-ES - Aterros.

Especificações de Drenagem

- DNIT 023/2006-ES - Bueiros tubulares de concreto;
- DNIT 026/2004-ES - Caixas coletoras;
- DNIT 020/2006-ES - Meio-fios e guias;
- DNIT 027/2004-ES - Demolição de dispositivos de concreto.

Especificações de Pavimentação

- ES 031/2006 - Concreto asfáltico;
- ES 145/2012 - Pintura de ligação;
- ES 144/2014 - Imprimação;
- ES 141/2010 - Base de solo estabilizado granulometricamente;
- ES 137/2010 - Regularização do Subleito.

Especificações gerais

- ABNT NBR 9050/2004 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- DNIT 117/2009-ES - Concretos e argamassas;
- DNIT 118/2009-ES - Armaduras para concreto armado;
- DNIT 120/2009-ES - Formas;
- DNIT 122/2009-ES - Estruturas de concreto armado.

168
Nº Rúbrica

11 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

A seguir estão apresentadas as ART's dos profissionais responsáveis técnicos pelo presente projeto e orçamento.

169	
Nº	Rúbrica

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820180071371

ART de Equipe

Corrige a ART nº 0820180064599

1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0801860725
Registro: ES-007839/D

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Registro: 9950

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**

CPF/CNPJ: **01612155000141**

Rua: AVENIDA VITÓRIO BOBBIO

Nº: 281

Complemento:

CEP: 29927000

Cidade: SOORETAMA

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2732731282

Corrige a ART nº 0820180064599

Contrato: 105/2018

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R$143.368,17

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AVENIDA VISTA ALEGRE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: SOORETAMA

UF: ES

CEP: 29927000

Data de início: 20/06/2018

Prev. Término: 20/12/2018

Coord. Geogr.: -19.191259, -40.097068

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

CPF/CNPJ:01612155000141

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 **Nº Pavimento(s):** 0 **Dimensão/Quantidade:** 4000 **Unidade de medida:** M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 100 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS,1206 - OBRAS DE DRENAGEM,5107 - SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA,6101 - TRABALHOS TOPOGRÁFICOS,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDAGEM,223 - TERRAPLENAGEM,307 - DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE,308 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL/VERTICAL/SEMAFÓRICA,506 - REURBANIZAÇÃO,1001 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 9 - ESTUDO GEOTÉCNICO,14 - PROJETO TERRAPLE.DRENAGEM /PAVIMENTAÇÃO,17 - PROJETO DE SINAL.VERTICAL,HORIZONTAL,10 - ESTUDO TOPOGRÁFICO,13 - PROJETO DE URBANIZAÇÃO,111 - PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇAO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REURBANIZAÇÃO DA NA AVENIDA VISTA ALEGRE E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DI SOORETAMA, CONFORME CONTRATO Nº 105/2018.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8.Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____

Local Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - CPF/CNPJ: 01612155000141

9. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br

CREA-ES

Valor ART: Isenta Registrada em: 10/07/2018 Data de pagamento: Valor Pago: Isenta Nosso Número:

170
Nº Rúbrica

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820180071377

ART de Equipe

Corrige a ART nº 0820180064606

1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0801860725
Registro: ES-007839/D
Registro: 9950

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**
CPF/CNPJ: **01612155000141**
Rua: AVENIDA VITÓRIO BOBBIO
Nº: 281
Complemento:
CEP: 29927000
Cidade: SOORETAMA
UF: ES
Bairro: CENTRO
Telefone: 2732731282
Corrige a ART nº 0820180064606
Contrato: 105/2018
Nº do Aditivo: 0
Valor do Contrato/Honorários: R$1.000,00
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AVENIDA VISTA ALEGRE
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: CENTRO
Quadra
Lote
Cidade: SOORETAMA
UF: ES
CEP: 29927000
Data de início: 20/06/2018
Prev. Término: 20/12/2018
Coord. Geogr.: -19.191259, -40.097068
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
CPF/CNPJ:01612155000141

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 **Nº Pavimento(s):** 0 **Dimensão/Quantidade:** 4000 **Unidade de medida:** M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS,1206 - OBRAS DE DRENAGEM,5107 - SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA,6101 - TRABALHOS TOPOGRÁFICOS,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDAGEM,223 - TERRAPLENAGEM,307 - DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE,308 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL/VERTICAL/SEMAFÓRICA,506 - REURBANIZAÇÃO,1001 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇAO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COMPOSIÇÕES DE CUSTO DA AVENIDA VISTA ALEGRE E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE SOORETAMA, CONFORME CONTRATO Nº 105/2018.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8.Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - CPF/CNPJ: 01612155000141

9. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046
creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br

CREA-ES

Valor ART: Isenta Registrada em: 10/07/2018 Data de pagamento: Valor Pago: Isenta Nosso Número:

Nº Rúbrica

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007171941
RETIFICADOR à 7121886
INDIVIDUAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Symone Pereira Machado De Angeli
Registro Nacional: A105502-0 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Empresa Contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.844.663/0001-06 Registro Nacional: 17975-2

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
Documento de identificação: 01612155000141
Contrato: 105/2018 Valor Contrato/Honorários: R$ 0,00
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 20/06/2018 Data de Início: 20/06/2018 Previsão de término: 20/12/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA VISTA ALEGRE Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
UF: ES CEP: 29927000 Cidade: SOORETAMA
Coordenadas Geográficas: Latitude: -19.190941052848512 Longitude: -40.0998817775265

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Quantidade: 140,79 Unidade: m²

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Quantidade: 1.548,71 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA VISTA ALEGRE E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE SOORETAMA, CONFORME CONTRATO Nº 105/2018.

6. VALOR

Este RRT é isento de taxa

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
Documento de identificação: 01612155000141

Symone P. M. De Angeli
Symone Pereira Machado De Angeli
CPF: 111.444.487-19

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: dxW23D Impresso em: 10/07/2018 às 12:43:48 por: , ip: 189.115.205.2

Projeto de Pavimentação, Drenagem e
Reurbanização da Praça da Bíblia - Sooretama / ES

173
Nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

174	nf
Nº	Rubrica

Sooretama/ES, 08 de março de 2019.

A CONTABILIDADE
PROCESSO Nº 1448/2019

Trata o referido processo de pretensa Contratação de Empresa Especializada em serviços de engenharia, visando a Pavimentação Drenagem e Reurbanização da Praça da Bíblia, localizada no centro da cidade de Sooretama- ES.

Diante a elaboração de requisição por parte da Secretaria Municipal de Obras e de Termo de Referencia, encaminho para o Setor Supra Informado para que tome as devidas providências, informando dotação orçamentária.

Atenciosamente,

Alessandro Broedel Torezani
PREFEITO MUNICIPAL DE SOORETAMA