



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA A MARGEM DA RODOVIA ES-080.				REFERENCIAL DE PREÇOS: TABELA DE CUSTO REFERENCIA IOPES MARÇO/2019 E DER JANEIRO/2018			
LOCAL: Margem da rodovia ES-080 entre Bairros Vila Torezani e Santa Luzia.							
DATA: Abril de 2019.				BDI ADOTADO		29,63%	
ITEM	CÓD. REF.	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Unitário S/BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	41500	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	18,00	R\$ 184,38	R\$ 3.318,84
1.2	41580	DER-ES	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	ms	5,00	R\$ 756,17	R\$ 3.780,85
1.3	41579	DER-ES	Aluguel de container para almoxarifado	ms	5,00	R\$ 604,07	R\$ 3.020,35
1.4	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	25,00	R\$ 33,87	R\$ 846,75
1.5	41499	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	25,00	R\$ 294,50	R\$ 7.362,50
1.6	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	20,00	R\$ 434,27	R\$ 8.685,40
1.7	'010401	IOPES	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m²	3507,72	R\$ 1,08	R\$ 3.784,83
TOTAL:.....						R\$ 30.799,52	
2			MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	42943	DER-ES	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m³	67,25	R\$ 63,44	R\$ 4.266,34
2.2	42512	DER-ES	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m³	67,25	R\$ 3,70	R\$ 248,83
2.3	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	2.338,48	R\$ 1,17	R\$ 2.736,02
2.4	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) 0,974XP + 1,011XR + 7,495	T	107,60	R\$ 13,48	R\$ 1.450,45
TOTAL:.....						R\$ 8.701,63	
3			DRENAGEM				
3.1			BUEIROS E CANALETAS				
3.1.1	'050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	11,48	R\$ 100,78	R\$ 1.156,95
3.1.2	'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	22,96	R\$ 47,13	R\$ 1.082,10
3.1.3	40311	DER-ES	Forma plana de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	5,42	R\$ 104,35	R\$ 565,58
3.1.4	43350	DER-ES	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	205,67	R\$ 9,20	R\$ 1.892,16
3.1.5	40360	DER-ES	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	m³	1,72	R\$ 559,88	R\$ 962,99
3.2			SARJETA COM 60CM DE LARGURA E 8CM DE ESPESSURA				
3.2.1	40360	DER-ES	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	m³	46,78	R\$ 559,88	R\$ 26.191,19
TOTAL:.....						R\$ 31.850,98	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA A MARGEM DA RODOVIA ES-080.				REFERENCIAL DE PREÇOS: TABELA DE CUSTO REFERENCIA IOPES MARÇO/2019 E DER JANEIRO/2018			
LOCAL: Margem da rodovia ES-080 entre Bairros Vila Torezani e Santa Luzia.							
DATA: Abril de 2019.				BDI ADOTADO		29,63%	
ITEM	CÓD. REF.	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Unitário S/BDI	Total
4		MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLÓPICO					
4.1	40903	IOPES	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	27,00	R\$ 1.308,07	R\$ 35.317,89
				TOTAL:..... R\$ 35.317,89			
5		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	2.338,48	R\$ 50,56	R\$ 118.233,55
5.2	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	1.870,78	R\$ 93,38	R\$ 174.693,44
5.3	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m²	467,69	R\$ 89,39	R\$ 41.806,81
5.4	40360	DER-ES	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	m³	37,41	R\$ 559,88	R\$ 20.945,11
5.5	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	467,69	R\$ 19,31	R\$ 9.031,09
				TOTAL:..... R\$ 364.710,00			
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	200402	IOPES	Limpeza geral da obra	m²	2.338,48	R\$ 0,98	R\$ 2.291,71
				TOTAL:..... R\$ 2.291,71			
				VALOR TOTAL DA OBRA:..... R\$ 473.671,73			
COMPOSIÇÃO DO TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO, ITEM 2.4							
PESO ESPECÍFICO DO SOLO: 1.6T/m³ * 67,25m³ = 107,6T ; DISTÂNCIA DE TRANSPORTE +- 3,00km pista pavimentada							
0,974XP + 1,011XR + 7,495 = 0,97*3,0 + 1,011*0,0 + 7,495 = R\$ 10,40/T * BDI = R\$ 13,48							
São Roque do Canaã, abril de 2019							

MOISÉS ANTÔNIO MARTINELLI
Engenheiro Civil
CREA ES – 3791/D