



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

OBRA: REGULARIZAÇÃO E CAPEAMENTO COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
LOCAL: RUAS ALZIRO VICENTE ROLDI E ANDRÉ VAGO - BAIRRO SÃO ROQUINHO, NESTE MUNICÍPIO.								
REFERÊNCIA: DER/ES NOV/2019, IOPES PADRÃO DER-ES FEV/2020, DNIT/ES JAN/2020, ANP JUN/2020 - BDI = 23,32% COM DESONERAÇÃO								
DATA: SETEMBRO 2020.								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IOPES	20305	Placa de obra - adesivada com impressão digital	M²	8,00	R\$ 189,61	R\$ 233,83	R\$ 1.870,62
1.2	IOPES	20344	Mobilização e desmob. container p/barracão de obra	UNID.	1,00	R\$ 875,00	R\$ 1.079,05	R\$ 1.079,05
1.3	IOPES	20356	Aluguel mensal container p/ almox 6.00x2.40x2.40m	MÊS	1,00	R\$ 416,67	R\$ 513,84	R\$ 513,84
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.463,50
2			REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO/BLOCOS					
2.1	DER-ES	40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M²	100,00	R\$ 52,56	R\$ 64,82	R\$ 6.481,70
TOTAL DO ITEM								R\$ 6.481,70
3			RECONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO					
3.1	IOPES	10216	Retirada de meio-fio de concreto	M	48,00	R\$ 7,22	R\$ 8,90	R\$ 427,38
3.2	IOPES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	48,00	R\$ 40,59	R\$ 50,06	R\$ 2.402,67
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.830,05
4			RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO					
4.1	IOPES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	M³	8,67	R\$ 203,36	R\$ 250,78	R\$ 2.174,29
4.2	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	123,91	R\$ 103,62	R\$ 127,78	R\$ 15.833,74
TOTAL DO ITEM								R\$ 18.008,03
5			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO E PAVIMENTAÇÃO					
5.1			MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE					
5.1.1	DNIT-ES	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,72	R\$ 1.655,88		R\$ 1.192,23
5.1.2	DNIT-ES	M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	7,62	R\$ 2.262,86		R\$ 17.242,99
5.1.3			BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAL BETUMINOSO	%	15,28	R\$ 18.435,23		R\$ 2.816,90
5.1.4	DNIT-ES	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.787,16	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$ 6.198,70
5.2			PAVIMENTAÇÃO					
5.2.1	DNIT-ES	4011353	Pintura de ligação	m²	1.612,52	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 397,71
5.2.2	DNIT-ES	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais. (esp =4,00 cm). Regularização.	t	79,01	R\$ 129,31	R\$ 159,47	R\$ 12.599,34
5.2.3	DNIT-ES	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais. (esp =3,00 cm).Capa.	t	55,60	R\$ 129,31	R\$ 159,47	R\$ 8.866,26
TOTAL DO ITEM								R\$ 49.314,14
6			LIMPEZA GERAL DA OBRA					
6.1	IOPES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	M²	806,26	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 884,91
TOTAL DO ITEM								R\$ 884,91
TOTAL GERAL								R\$ 80.982,33

OBS: Os valores de preço unitário das referências DNIT M1946 e M1943 foram retirados da tabela de preços de petróleo ANP JUN/2020. (R\$/t)

OBS: O BDI utilizado de 23,32% é o indicado pela Resolução TC Nº 329, de 24 de setembro de 2019.

São Roque do Canaã, 02 de setembro de 2020

Rayan Santiago da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/ES 46103/D