



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

OBRA: DRENAGEM, REGULARIZAÇÃO E CAPEAMENTO COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
LOCAL: RUA MIGUEL ANGELO PIONTKOVSKY, INTERLIGANDO OS BAIRROS CENTRO E NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, 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
1.4	DNIT-ES	4915710	Limpeza de vala de drenagem	M	23,30	R\$ 3,64	R\$ 4,49	R\$ 104,59
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.568,09
2 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO								
2.1	DER-ES	40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M²	28,30	R\$ 52,56	R\$ 64,82	R\$ 1.834,32
TOTAL DO ITEM								R\$ 1.834,32
3 RECONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO								
3.1	IOPES	10216	Retirada de meio-fio de concreto	M	33,30	R\$ 7,22	R\$ 8,90	R\$ 296,49
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	33,30	R\$ 40,59	R\$ 50,06	R\$ 1.666,85
3.3	IOPES	200229	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	M	11,00	R\$ 59,12	R\$ 72,91	R\$ 801,97
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.765,32
4 TRINCHERAS								
4.1 LEVANTAMENTO DE TRINCHERAS								
4.1.1	DNIT-ES	1600436	Demolição de concreto simples	M²	1,05	R\$ 388,43	R\$ 479,01	R\$ 502,96
4.1.2	DNIT-ES	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	8,89	R\$ 59,53	R\$ 73,41	R\$ 652,64
4.1.3	DNIT-ES	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M³	1,78	R\$ 289,23	R\$ 356,68	R\$ 634,89
4.2 SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO								
4.2.1	DER-ES	100209	Perfil metálico seção I	KG	44,48	R\$ 4,37	R\$ 5,39	R\$ 239,71
4.2.2	DNIT-ES	1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	H	2,00	R\$ 151,16	R\$ 186,41	R\$ 372,82
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.403,01
5 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO E PAVIMENTAÇÃO								
5.1 MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE								
5.1.1	DNIT-ES	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	T	1,69	R\$ 1.655,88		R\$ 2.798,44
5.1.2	DNIT-ES	M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	T	17,74	R\$ 2.262,86		R\$ 40.143,14
5.1.3			BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAL BETUMINOSO	%	15,28	42.941,57		R\$ 6.561,47
5.1.4	DNIT-ES	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	11.152,82	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$ 14.441,34
5.2 PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	DNIT-ES	4011353	Pintura de ligação	M²	3.760,38	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 927,46
5.2.2	DNIT-ES	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais. (esp =4,00 cm). Regularização.	T	184,26	R\$ 129,31	R\$ 159,47	R\$ 29.383,04
5.2.3	DNIT-ES	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais. (esp =3,00 cm).Capa.	T	129,17	R\$ 129,31	R\$ 159,47	R\$ 20.598,11
TOTAL DO ITEM								R\$ 114.852,99
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	DNIT-ES	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unid.	6,00	R\$ 147,16	R\$ 181,48	R\$ 1.088,87
6.2	DNIT-ES	5213350	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização	Unid.	6,00	R\$ 1.083,24	R\$ 1.335,85	R\$ 8.015,11
TOTAL DO ITEM								R\$ 9.103,98
7 LIMPEZA GERAL DA OBRA								
7.1	IOPES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	M²	1.894,17	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 2.078,94
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.078,94
TOTAL GERAL								R\$ 136.606,66

OBS 1: 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 2: 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