



Rod. Gethier Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000
 Telefone: (027) 3742 1219 - Telefone (027) 3742 1266 / 1216 / 1188
 CNPJ 36.350.312/0001-72

PAVIMENTAÇÃO- CALÇAMENTO MOROBÁ, SABÁ I, CRISTAL

REFERENCIAL DE CUSTOS:

DATA: FEVEREIRO 2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL	PREÇO S/IBDI	PREÇO C/IBDI	QUANT. MOROBÁ	MOROBÁ VALOR (R\$)	QUANT. SABÁ I	SABÁ I VALOR (R\$)	QUANT. CRISTAL	CRISTAL VALOR (R\$)	PAISAGI SMO	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.0	20305	DER ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 X 4,0 m, padrão IOPEES	m2	242,55	307,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2.458,49
1.2	10512	DER ES	Equip. topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	15.419,42	19.536,41	0,20	3.907,28	0,20	3.907,28	0,20	3.907,28	0,00	0,00
				Subtotal				3.907,28		3.907,28		3.907,28		2.458,49
				TOTAL				14.180,33		14.180,33		14.180,33		0,00
2.0														
INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS														
2.1	20350	DER ES	Tapume Teiha Metálica Ondulada em aço galvanne 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad 8"x8", cadastro IOPEES 60X60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul d h=30cm e rosa d h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	182,51	205,90	21,00	4.323,90	21,00	4.323,90	21,00	4.323,90	0,00	0,00
2.2	20344	DER ES	Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barracão de obra	und	733,33	929,13	2,00	1.856,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	20355	DER ES	Aluguel mensal contêiner sanitário, incl porta, base, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pinhado, cert NRI 18 e laudo de descontaminação	mês	704,25	892,28	1,00	892,28	1,00	892,28	1,00	892,28	0,00	0,00
2.4	20356	DER ES	Aluguel mensal contêiner para armazenamento, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (felt), piso em comp. Naval pinhado, cert. NRI 18, incl. laudo de descontaminação	mês	472,33	545,87	1,00	545,87	1,00	545,87	1,00	545,87	0,00	0,00
2.5	20713	DER ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás, cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. dist. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e CDS, cont. projeto (1 utilização)	m	494,81	626,92	6,70	4.200,39	6,70	4.200,39	6,70	4.200,39	0,00	0,00
2.6	20714	DER ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	287,35	364,07	8,40	3.058,21	8,40	3.058,21	8,40	3.058,21	0,00	0,00
2.7	20712	DER ES	Rede de água com padrão de entrada d'água diam. 3/4", cont. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extrator e limpeza, cons. o padrão a 25m, cont. projeto (1 utilização)	m	34,57	43,80	8,40	367,92	8,40	367,92	8,40	367,92	0,00	0,00
				Subtotal				15.246,84		13.388,58		13.388,58		0,00
				TOTAL				42.024,01		42.024,01		42.024,01		0,00
3.0														
MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	30103	DER ES	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	8,49	10,76	278,60	2.996,85	190,00	2.043,81	239,91	2.580,62	33,93	364,93
3.2	40754	DER ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.) H=0,20m	m2	1,00	1,27	278,60	352,99	190,00	240,73	239,91	303,96	33,93	42,98
				Subtotal				3.349,84		2.284,54		2.884,58		407,91
				TOTAL				8.325,87		8.325,87		8.325,87		0,00
4.0														
DRENAJEM														
4.1	94293	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho ret.º, 100 cm base x 20 cm altura, AE 06/2016	m	118,59	150,25	44,98	6.758,40	185,00	27.796,90	190,00	28.548,17	-	0,00
4.2	2003519	SICRO	Caixa coleitora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	Und	3.091,47	3.916,89	1,00	3.916,89	1,00	3.916,89	2,00	7.833,78	-	0,00
				Subtotal				10.675,30		31.713,80		36.381,95		0,00
				TOTAL				78.771,05		78.771,05		78.771,05		0,00

DATA: FEVEREIRO 2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO SIBDI	PREÇO CIBDI	QUANT. MOROBA	MOROBA VALOR (R\$)	QUANT. SABI A I	SABI A I VALOR (R\$)	QUANT. CRISTAL	CRISTAL VALOR (R\$)	PAISAGI SMO	VALOR (R\$)
PAVIMENTAÇÃO														
5.1	101768	SINAFI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusiva solo - escavação, carga e transporte - at_11/2019	M3	26,64	33,75	139,30	4.701,77	95,00	3.206,54	119,95	4.048,75	16,96	572,53
5.2	COMP 01	SINAFI	Pavimentação em blocos de concreto intertravado - Modelo Retangular- 20x10x08cm cor natural Fck 35 Mpa (NBR 9781), assentados sobre colchão de areia, rejuntados com areia, exceto colchão de areia	M2	12,74	16,14	1.393,00	22.485,21	950,00	15.334,58	1.199,53	19.362,26	169,63	2.738,02
5.3	200323	IOPEs	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	M3	108,86	137,93	181,09	24.976,94	123,50	17.033,90	155,94	21.507,92	22,05	3.041,43
5.4	COMP 02	SINAFI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 50x12x15x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	M	26,21	33,21	401,00	13.316,44	370,00	12.286,99	380,00	12.619,07	202,90	6.737,92
5.5	40245	DER ES	Transporte - carga e descarga - TR-201-00(Comercial - basculante Formula de transporte - 0,703XP H0,733XP)	t	35,45	40,97	325,96	13.354,52	222,30	9.107,58	280,69	11.499,72	39,69	1.626,17
5.6	COMP 03	DER ES	Transporte de material com retroscavadeira nas áreas a pavimentar (horas produtivas diárias = 4h)	mês	8.553,37	9.885,13	1,00	9.885,13	1,00	9.885,13	0,50	4.942,56	0,30	2.965,54
TOTAL								88.720,01		66.854,70		73.980,28		17.681,61
DIVERSOS														
6.0														
6.1	42047	IOPEs	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Und	31,68	40,14	3,00	120,42	3,00	120,42	3,00	120,42	2,00	80,28
6.2	10111	IOPEs	Carpiñero (oficial - sindussco)	H	6,64	8,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	50,48
Subtotal								120,42		120,42		120,42		130,75
TOTAL								122.079,88		118.289,32		138.885,08		20.673,76
R\$								391.630,86						

São Domingos do norte-ES, 02de fevereiro de 2021.

Merciane Muniz Santiago
Engenheira Civil, CREA - ES: 041412/D

45