



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

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

DATA: MARÇO DE 2022

				REFERENCIAL DE CUSTOS:			DESONERADO		
				BDI:	28,22%		SINAPI 01/2022	DER-ES 01/2022	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO S/BDI	PREÇO C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)	PORCENTAGEM
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 269,37	R\$ 345,39	R\$ 2.763,09	0,95%
1.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 1.275,00	R\$ 1.634,81	R\$ 1.634,81	0,56%
Subtotal								R\$ 4.397,89	1,51%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	01	COMPOSIÇÃO	Administração da Obra	Und	1,00	R\$ 10.398,00	R\$ 13.332,32	R\$ 13.332,32	4,57%
Subtotal								R\$ 13.332,32	4,57%
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PARA ILUMINAÇÃO						
3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_02/2021	m3	15,00	R\$ 65,55	R\$ 84,05	R\$ 1.260,72	0,43%
Subtotal								R\$ 1.260,72	0,43%
4.0			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA						
4.1	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 73,94	R\$ 94,81	R\$ 4.740,29	1,63%
4.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	619,98	R\$ 28,19	R\$ 36,15	R\$ 22.409,31	7,68%
4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.600,00	R\$ 6,65	R\$ 8,53	R\$ 30.695,87	10,52%
4.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	R\$ 4,05	R\$ 5,19	R\$ 2.596,46	0,89%
Subtotal								R\$ 60.441,93	20,72%

Alvin Souza Oliveira

DATA: MARÇO DE 2022

				BDI:	28,22%		DER-ES 01/2022		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO S/BDI	PREÇO C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)	PORCENTAGEM
5.0			MONTAGEM TÉCNICA						
5.1	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	22,00	R\$ 64,31	R\$ 82,46	R\$ 1.814,08	0,62%
5.2	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	10,00	R\$ 17,24	R\$ 22,11	R\$ 221,05	0,08%
5.3	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UNID	3,00	R\$ 19,26	R\$ 24,70	R\$ 74,09	0,03%
5.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	1,00	R\$ 35,63	R\$ 45,68	R\$ 45,68	0,02%
5.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	12,00	R\$ 26,08	R\$ 33,44	R\$ 401,28	0,14%
5.6	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	11,00	R\$ 36,18	R\$ 46,39	R\$ 510,29	0,17%
5.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	455,00	R\$ 17,04	R\$ 21,85	R\$ 9.941,15	3,41%
5.8	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	24,00	R\$ 19,11	R\$ 24,50	R\$ 588,07	0,20%
5.9	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	18,00	R\$ 11,09	R\$ 14,22	R\$ 255,95	0,09%
5.10	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	14,00	R\$ 22,12	R\$ 28,36	R\$ 397,07	0,14%
5.11	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	12,00	R\$ 36,40	R\$ 46,67	R\$ 560,06	0,19%
5.12	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	10,00	R\$ 150,30	R\$ 192,71	R\$ 1.927,15	0,66%
5.13	02	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	6,00	R\$ 2.140,57	R\$ 2.744,64	R\$ 16.467,83	5,65%
5.14	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	2.400,00	R\$ 1,50	R\$ 1,92	R\$ 4.615,92	1,58%
5.15	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	12,00	R\$ 173,49	R\$ 222,45	R\$ 2.669,39	0,92%
5.16	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 K G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	12,00	R\$ 40,92	R\$ 52,47	R\$ 629,61	0,22%
Subtotal								R\$ 41.118,68	14%
6.0			DISJUNTORES E QUADROS						
6.1	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	17,00	R\$ 12,15	R\$ 15,58	R\$ 264,84	0,09%
6.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 382,34	R\$ 490,24	R\$ 490,24	0,17%
6.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	3,00	R\$ 140,54	R\$ 180,20	R\$ 540,60	0,19%
6.4	151337	DER-ES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UNID	4,00	R\$ 181,21	R\$ 232,35	R\$ 929,39	0,32%
6.5	03	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UNID	1,00	R\$ 495,49	R\$ 635,31	R\$ 635,31	0,22%
6.6	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 941,53	R\$ 1.207,23	R\$ 2.414,46	0,83%
6.7	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	3,00	R\$ 759,80	R\$ 974,22	R\$ 2.922,65	1,00%
Subtotal								R\$ 8.197,49	2,81%

Almir Souza Oliveira

DATA: MARÇO DE 2022

				BDI:	28,22%		DER-ES 01/2022		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO S/BDI	PREÇO C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)	PORCENTAGEM
7.0			PARA-RAIO						
7.1	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	6,00	R\$ 89,26	R\$ 114,45	R\$ 686,70	0,24%
7.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	6,00	R\$ 127,75	R\$ 163,80	R\$ 982,81	0,34%
7.3	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	69,60	R\$ 31,84	R\$ 40,83	R\$ 2.841,44	0,97%
7.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	UNID	6,00	R\$ 111,14	R\$ 142,50	R\$ 855,02	0,29%
Subtotal								R\$ 5.365,96	1,84%
8.0			REFLETORES						
8.1	MERCADO	1	REFLETOR LED MODULAR DE 600W A 800W	UNID	44,00	R\$ 2.730,00	R\$ 3.500,40	R\$ 154.017,68	52,80%
8.2	4	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	UND	44,00	R\$ 62,91	R\$ 80,66	R\$ 3.548,94	1,22%
Subtotal								R\$ 157.566,61	54,02%
VALOR TOTAL								R\$ 291.681,60	100,00%

SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 28 DE JUNHO DE 2022.



DENIS SOUZA OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA