



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO MUNICIPAL

BDI considerado = 23,32%

Local: São Domingos do Norte - ES

Responsável Técnico: Eduardo Felipe Machado Braun CREA: ES051607/D

REFERENCIAIS SINAPI - MÊS 11/2021, DER-ES
OBRAS 12/2021 E DER-ES RODOVIAS 06/2021

LOTEAMENTO MUNICIPAL

DATA : JANEIRO DE 2022

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DER/ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDURB	m²	8,00	353,23	2.825,80
1.2	DER-ES Rodovias	40708	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução	m²	921,00	120,96	111.404,16
1.3	DER-ES Rodovias	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	21,80	605,20	13.193,36
1.4	DER-ES Rodovias	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mês	15,00	1.044,82	15.672,30
SUBTOTAL							143.095,62
TOTAL ÍTEM 1							143.095,62
2			TERRAPLENAGEM				
2.1	DER-ES Rodovias	40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	m³	10.244,51	9,31	95.376,39
2.2	DER-ES Rodovias	40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras	m³	11.494,24	4,96	57.011,41
2.4	DER-ES Rodovias	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	20.980,79	1,50	31.471,19
SUBTOTAL							183.858,98
TOTAL ÍTEM 2							183.858,98
3			DRENAGEM				
3.1			LOCAÇÃO				
3.1.1	DER/ES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	6,00	21.065,99	126.395,95
SUBTOTAL							126.395,95
3.2			DRENAGEM				
3.2.1	DER-ES Rodovias	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	109,00	1.561,25	170.176,25
3.2.2	DER-ES Rodovias	42750	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	863,81	139,78	120.743,36
3.2.3	DER-ES Rodovias	42754	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em em Vias Urbanas	m	1.712,64	309,86	530.678,63
3.2.4	DER-ES Rodovias	40553	Poço de visita H até 1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	und	35,00	4.643,67	162.528,45
3.2.5	DER-ES Rodovias	40555	Poço de visita H - > 1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	und	12,00	5.611,72	67.340,64
3.2.6	DER-ES Rodovias	40556	Poço de visita H - > 2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	und	10,00	6.095,74	60.957,40
3.2.7	DER-ES Rodovias	40142	Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	m	4.632,36	110,93	513.867,69
SUBTOTAL							1.626.292,43
TOTAL ÍTEM 3							1.752.688,37
4			PAVIMENTAÇÃO				
4.1	DER-ES Rodovias	42499	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	20.980,79	117,17	2.458.319,16
4.2	DER-ES Rodovias	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	4.632,36	72,32	335.012,28
4.3	DER-ES Rodovias	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	6.415,83	100,88	647.229,22
SUBTOTAL							3.440.560,66
TOTAL ÍTEM 4							3.440.560,66
5			ESGOTO				
5.1			MOVIMENTO DE TERRA				
5.1.1			ESCAVAÇÃO P/ REDE DE ESGOTO				
5.1.2	DER-ES Rodovias	40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	m³	2.358,28	18,06	42.590,54
5.1.3	DER-ES Rodovias	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m³	2.358,28	47,82	112.772,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO MUNICIPAL

BDI considerado = 23,32%

Local: São Domingos do Norte - ES

Responsável Técnico: Eduardo Felipe Machado Braun CREA: ES051607/D

REFERENCIAIS SINAPI - MÊS 11/2021, DER-ES
OBRAS 12/2021 E DER-ES RODOVIAS 06/2021

LOTEAMENTO MUNICIPAL

DATA : JANEIRO DE 2022

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
SUBTOTAL							155.363,49
5.2			REDE DE ESGOTO				
5.2.1	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m³	2.216,52	117,60	260.658,21
5.2.2	SINAPI	98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	und	78,00	1.277,64	99.656,27
5.2.3	SINAPI	98416	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	und	1,00	1.259,53	1.259,53
5.2.4	SINAPI	98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	und	3,00	1.461,77	4.385,32
SUBTOTAL							365.959,34
TOTAL ÍTEM 5							521.322,82
6			ÁGUA				
6.1			MOVIMENTO DE TERRA				
6.1.1			ESCAVAÇÃO P/ REDE DE ÁGUA				
6.1.1.2	DER-ES Rodovias	40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	und	2.460,40	18,06	44.434,82
6.1.1.3	DER-ES Rodovias	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m	2.460,40	47,82	117.656,33
SUBTOTAL							162.091,15
6.2			REDE DE ÁGUA				
6.2.1	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	300,00	81,47	24.439,56
6.2.2	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	m	300,00	2,03	610,43
6.2.3	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	2.150,40	24,13	51.897,16
6.2.4	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	m	2.150,40	1,12	2.413,20
6.2.5	SINAPI	01207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und	5,00	47,17	235,85
6.2.6	SINAPI	01845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	3,00	53,85	161,56
6.2.7	SINAPI	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	9,00	167,72	1.509,44
6.2.8	SINAPI	07048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	13,00	36,19	470,53
6.2.9	SINAPI	01831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	8,00	42,98	343,82
6.2.10	SINAPI	01827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,00	196,84	196,84
6.2.11	SINAPI	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	und	9,00	42,61	383,46
SUBTOTAL							82.661,85
TOTAL ÍTEM 6							244.753,01
7			DIVERSOS				
7.1	DER-ES Rodovias	42210	Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	und	2.790,74	25,98	72.503,43
SUBTOTAL							72.503,43
TOTAL ÍTEM 7							72.503,43
8			REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
8.1			RETIRADAS				
8.1.1	COMP	01	RETIRADA DE 4 POSTE SEÇÃO CIRCULAR TIPO 11/300 KGF, 8 SAPATILHA, 20 CINTAS, 16 ALÇAS PREFORMADAS E 18 m DE FIO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	4.652,58	4.652,58
SUBTOTAL							4.652,58
8.2			INSTALAÇÕES DE POSTE DE CONCRETO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO MUNICIPAL

BDI considerado = 23,32%

Local: São Domingos do Norte - ES

Responsável Técnico: Eduardo Felipe Machado Braun CREA: ES051607/D

REFERENCIAIS SINAPI - MÊS 11/2021, DER-ES
OBRAS 12/2021 E DER-ES RODOVIAS 06/2021

LOTEAMENTO MUNICIPAL

DATA : JANEIRO DE 2022

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
8.2.1	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	60,00	573,36	34.401,84
8.2.2	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00	744,33	2.977,34
8.2.3	SINAPI	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	60,00	1.573,30	94.398,25
8.2.4	SINAPI	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	4,00	4.066,45	16.265,81
SUBTOTAL							148.043,24
8.3			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
8.3.1	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	179,00	18,52	3.315,56
8.3.2	SINAPI	101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	87,00	190,30	16.555,67
8.3.3	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	49,00	52,30	2.562,70
8.3.4	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	89,11	2.673,33
8.3.5	SINAPI	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	373,20	62,92	23.480,95
8.3.6	DER - ES	49897	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	UN	175,00	69,79	12.212,69
8.3.7	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	157,00	43,70	6.861,62
8.3.8	DER - ES	49567	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	UN	52,00	74,67	3.882,85
8.3.9	SINAPI	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	32,00	22,96	734,79
8.3.10	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	200,00	2,10	419,29
8.3.11	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	18,00	16,34	294,12
8.3.12	SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	36,00	4,64	166,93
8.3.13	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	19,00	16,01	304,13
8.3.14	SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	9,19	36,75
8.3.15	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	9,00	343,52	3.091,68
8.3.16	SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	80,00	962,28	76.982,26
8.3.17	DER - ES	046027	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V (LABOR)	UN	80,00	39,38	3.150,09
8.3.18	DER - ES	151402	FIO DE COBRE TERMOPLASTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 mm²	M	640,00	8,20	5.248,50
8.3.19	SINAPI	11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	38,00	19,87	754,94
8.3.20	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11.767,69	35.303,06
8.3.21	DER - ES	49905	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM	UN	12,00	264,79	3.177,51
8.3.22	SINAPI	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	240,00	13,15	3.155,02
8.3.23	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	139,84	559,38
8.3.24	SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	188,00	9,19	1.727,22
8.3.25	DER - ES	49633	ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM	UN	28,00	1,91	53,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO MUNICIPAL

BDI considerado = 23,32%

Local: São Domingos do Norte - ES

Responsável Técnico: Eduardo Felipe Machado Braun CREA: ES051607/D

REFERENCIAIS SINAPI - MÊS 11/2021, DER-ES
OBRAS 12/2021 E DER-ES RODOVIAS 06/2021

LOTEAMENTO MUNICIPAL

DATA : JANEIRO DE 2022

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
8.3.26	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	340,00	21,04	7.153,05
8.3.27	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,00	17,81	53,42
8.3.28	SINAPI	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	15,00	227,54	3.413,07
8.3.29	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	21,00	15,38	322,94
8.3.30	DER-ES Rodovias	10202	Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	KG	73,00	11,83	863,33
8.3.31	DER - ES	44097	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A	UN	15,00	113,45	1.701,82
8.3.32	DER - ES	48035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	UN	38,00	192,75	7.324,47
8.3.33	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *25* KV	UN	15,00	100,15	1.502,22
8.3.34	SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	18,00	30,66	551,83
8.3.35	DER - ES	49512	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM	UN	8,00	38,90	311,16
8.3.36	DER - ES	49002	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM	UN	11,00	35,69	392,58
8.3.37	DER - ES	49492	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	23,00	7,51	172,73
8.3.38	DER - ES	49654	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	4,00	34,83	139,30
8.3.39	DER - ES	40504	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	12,00	54,01	648,17
8.3.40	DER - ES	49774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	UN	6,00	43,40	260,38
8.3.41	DER - ES	49514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00	32,12	128,50
SUBTOTAL							231.643,53
TOTAL ÍTEM 8							384.339,35
TOTAL GERAL							6.743.122,25

Eduardo Felipe Machado Braun
Engenheiro Civil
CREA: ES051607/D