



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANOOBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço	
						Unitário	Total
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DER-ES	41500	Placa da obra nas dimensões de 2,0 X 4,00 m, padrão SEDURB	m²	8,00	274,76	2.198,08
1.2	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ computador e telefone	mês	9,00	720,74	6.486,66
1.3	DER-ES	41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	mês	9,00	757,85	6.820,65
1.4	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	mês	9,00	712,96	6.416,64
1.5	DER-ES	41579	Aluguel de container p/ almoxarifado	mês	9,00	432,09	3.888,81
1.6	DER-ES	41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	unid	4,00	1.021,13	4.084,52
1.7	DER-ES	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x) - Cercamento Canteiro	m	100,00	149,17	14.917,00
			SUB-TOTAL 01				44.812,36
02			OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM				
2.1	DER-ES	42943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em vias urbanas	m³	17,24	65,74	1.133,36
2.2	DER-ES	42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m³	491,24	13,74	6.749,64
2.3	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante) (0,192XP + 0,203XR + 7,348) - Bota Fora - XP= 10,0 km (Pavimentado) XR= 5,0 km (Não Pavimentado) - Bota Fora - Escavações	t	1.506,54	13,33	20.082,18
2.4	DER-ES	43057	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento), em vias urbanas	m³	117,32	69,19	8.117,37
2.5	DER-ES	43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em vias urbanas	m³	354,25	61,37	21.740,32
2.6	DER-ES	60002	TR-201-00 - Transporte Comercial - Caminhão basculante (0,665XP + 0,692XR + 2,771) XP= 2,0 km (Pavimentado) XR= 0,0 km (Não Pavimentado) - Areia	t	682,20	5,32	3.626,58
2.7	DER-ES	42757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro, em vias urbanas	m	387,00	190,71	73.804,77
2.8	DER-ES	42779	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, em vias urbanas	m	85,00	192,29	16.344,65



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%

DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço	
						Unitário	Total
2.9	DER-ES	42783	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	19,00	453,74	8.621,06



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANOOBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Unitário	
						Unitário	Total
2.10	DER-ES	42787	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	8,00	610,42	4.883,36
2.11	DER-ES	40513	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	m	387,00	92,67	35.863,29
2.12	DER-ES	40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	85,00	154,44	13.127,40
2.13	DER-ES	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	19,00	234,81	4.461,39
2.14	DER-ES	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	8,00	330,56	2.644,48
2.15	DER-ES	40529	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	unid	3,00	387,68	1.163,04
2.16	DER-ES	40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60	unid	3,00	1.174,90	3.524,70
2.17	DER-ES	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	unid	4,00	1.937,56	7.750,24
2.18	DER-ES	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	unid	2,00	2.960,78	5.921,56
2.19	DER-ES	43050	Poço de visita (tubo D->0,40m) H->1,50m com tampão F.F.A.P, inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	unid	14,00	3.974,88	55.648,32
2.20	DER-ES	43051	Poço de visita (tubo D->0,60m) H->1,70m com tampão F.F.A.P, inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	unid	3,00	4.396,84	13.190,52
2.21	DER-ES	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em vias urbanas	unid	32,00	1.404,54	44.945,28
2.22	COMPOSIÇÃO	CPU-01	Trincheira drenante transversal à pista, em concreto armado, medidas internas 5,00 x 0,40 m	unid	2,00	8.756,35	17.512,70
2.23	CESAN	7050100010	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	m²	1.379,20	11,25	15.516,00
2.24	DER-ES	42792	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	63,00	790,75	49.817,25
2.25	DER-ES	40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	m	63,00	439,58	27.693,54
2.26	DER-ES	40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	unid	2,00	4.245,18	8.490,36
2.27	DER-ES	41047	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m³	120,00	603,99	72.478,80
2.28	DER-ES	60004	TR-203-00 - Comercial - Caminhão carroceria (0,657XP + 0,683XR) XP= 27,3 km (Pavimentado) XR= 0,5 km (Não Pavimentado) - Tubos de Concreto.	t	242,05	23,69	5.734,16
2.29	DER-ES	41171	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	unid	1,00	4.630,12	4.630,12
2.30	DER-ES	43087	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	unid	1,00	565,69	565,69
			SUB-TOTAL 02				555.782,13



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.		
						Unitário	Total
03			PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM				
3.1	DER-ES	40077	Roçada mecanizada	m ²	2.862,70	0,20	572,54
3.2	DER-ES	40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria com trator de esteira e pá carregadeira (abertura de caixa de rua).	m ³	1.699,29	8,41	14.291,03
3.3	DER-ES	60019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) (0,858XP + 0,948XR + 1,506) XP= 0,0 km (Pavimentado) XR= 0,5 km (Não Pavimentado) - Escavações compensada	t	176,08	2,57	451,82
3.4	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15,0 km (Caminhão basculante) (0,192XP + 0,203XR + 7,348) XP= 5,0 km (Pavimentado) XR= 10,0 km (Não Pavimentado) - Bota Fora - Escavações	t	2.041,50	13,40	27.345,89
3.5	DER-ES	40228	Compactação de aterros 100% PN	m ³	134,92	4,92	663,81
3.6	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m ²	5.320,25	1,25	6.650,31
3.7	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em vias urbanas.	m ³	1.025,88	109,22	112.046,61
3.8	DER-ES	60003	TR-202-00 - Transporte Comercial - Caminhão basculante (0,665XP + 0,692XR) XR=0,50 km (Não Pavimentado), XP=35,50 km (Pavimentado) - Brita	t	1.629,10	31,05	50.582,74
3.9	DER-ES	40898	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.->08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, exclusive transporte dos blocos e areia	m ²	4.938,56	86,50	427.185,44
3.10	DER-ES	60002	TR-201-00 - Transporte Comercial - Caminhão basculante (0,665XP + 0,692XR + 2,771) XR=0,2 km (Não Pavimentado), XP=38,60 km (Pavimentado) - Bloco de concreto	t	839,56	37,04	31.101,16
3.11	DER-ES	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15)cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas	m	1.930,45	57,29	110.595,48
			SUB-TOTAL 03				781.486,83



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANOOBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Unitário	
						Unitário	Total
04			SINALIZAÇÃO				
4.1	DER-ES	40925	Sinalização horizontal TMD->400, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,60 L/m ²	m ²	343,37	18,87	6.479,39
4.2	DER-ES	40927	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa->3,0 kg/m ² (material termoplástico)	m ²	62,80	50,52	3.172,66
4.3	DER-ES	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película (termoplástica)	m ²	3,02	564,65	1.705,24
			SUB-TOTAL 04				11.357,29
5			OBRAS COMPLEMENTARES				
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-02	Reaterro com solo para escoramento de meio-fio (executado com material proveniente da escavação do leito das ruas ou das obras de drenagem), inclusive apiloamento manual	m ³	289,57	26,35	7.630,17
5.2	DER-ES	43067	Religação de rede de água em PVC DN75mm, inclusive conexões, em vias urbanas	m	130,00	80,61	10.479,30
			PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE				
5.3	DER-ES	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m ²	3.695,47	86,81	320.803,75
			SUB-TOTAL 05				338.913,22
6			ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
			SERVIÇOS TÉCNICOS				
6.1	CESAN	7020100090	LOCAÇÃO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	550,00	3,71	2.040,50
6.2	CESAN	7020100010	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	m	550,00	1,44	792,00
			SUB-TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS				2.832,50



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço	
						Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.3	CESAN	7030100040	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m ²	14,40	77,20	1.111,68
6.4	CESAN	7030100050	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	Kg	213,00	9,86	2.100,18
6.5	DER-ES	41359	SINALIZAÇÃO DE OBRAS URBANAS COM TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE	m	550,00	22,41	12.325,50
6.6	DER-ES	40937	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	m ²	4,30	454,52	1.954,44
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							17.491,80
MOVIMENTO DE TERRA							
6.7	CESAN	7040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	m ³	44,00	45,96	2.022,24
6.8	CESAN	7040100060	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	m ³	412,67	9,90	4.085,43
6.9	CESAN	7040100070	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	m ³	238,08	13,19	3.140,28
6.10	DER-ES	60022	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - Caminhão basculante (0,592XP + 0,627XR + 1,332) XP= 5,0 km (Pavimentado) XR= 10,0 km (Não Pavimentado) - Bota Fora - Escavações	t	1.235,77	13,69	16.917,69
6.11	CESAN	7040100180	REGULARIZACAO DO FUNDO VALA	m ²	440,00	7,66	3.370,40
6.12	CESAN	7040100250	ATERRO COM AREIA COM COMPAC MECANICA	m ³	694,75	66,15	45.957,71
SUB-TOTAL MOVIMENTO DE TERRA							75.493,75



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço	
						Unitário	Total
ESCORAMENTO							
6.13	CESAN	7050100020	ESCORAMENTO VALAS COM PRANCHA METALICA	m ²	1.219,68	34,83	42.481,45
SUB-TOTAL ESCORAMENTO							42.481,45
ESGOTAMENTO							
6.14	CESAN	7060100010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	h	184,00	6,95	1.278,80
SUB-TOTAL ESGOTAMENTO							1.278,80
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
6.15	CESAN	7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	unid	10,00	1.690,92	16.909,20
6.16	CESAN	7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	unid	3,00	2.619,98	7.859,94
6.17	CESAN	7080100040	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	unid	3,00	3.114,45	9.343,35
6.18	CESAN	7080100070	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,76A4,25M	unid	1,00	4.299,18	4.299,18
6.19	CESAN	7080100080	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE4,26A4,75M	unid	1,00	4.577,24	4.577,24
SUB-TOTAL FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							42.988,91



PREFEITURA DE RIO NOVO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANOOBRA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TAB. REF.: DER-ES
BDI: 29,63%DATA BASE: DER-ES
OUTUBRO DE 2018. CESAN
JUL/2018

Item	Tabela	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Unitário	
						Unitário	Total
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
6.20	DER-ES	40558	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	unid	18,00	562,64	10.127,52
6.21	CESAN	7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	m	255,00	109,41	27.899,55
	CESAN	7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	m	94,00	156,63	14.723,22
	CESAN	7260100090	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	m	63,00	179,03	11.278,89
	CESAN	7260100130	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV	m	33,00	212,56	7.014,48
	CESAN	7260100210	REDE ESG PVC NBR7362 150 3,26A3,75 S/PAV	m	25,00	277,42	6.935,50
	CESAN	7260100250	REDE ESG PVC NBR7362 150 3,76A4,25 S/PAV	m	80,00	306,07	24.485,60
			SUB-TOTAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				102.464,76
			LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.22	CESAN	7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	unid	26,00	442,50	11.505,00
			SUB-TOTAL LIGAÇÕES PREDIAIS				11.505,00
			SERVIÇOS DIVERSOS				
6.23	CESAN	7200100340	CAIXA LIGACAO PREDIAL EM ANEL CONCRETO	unid	26,00	128,33	3.336,58
			SUB-TOTAL SERVIÇOS DIVERSOS				3.336,58
			SUB-TOTAL ESGOTAMENTO SANITÁRIO				299.873,55
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	2.032.225,38

ELABORADO POR:

DATA: NOVEMBRO DE 2019