

RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICIPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SULREFERÊNCIA: DER-RD/
DER-ES/ CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,36%	34.960,20
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	59,41%	879.629,94
3	PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM	20,84%	308.547,32
4	SINALIZAÇÃO	0,00%	-
5	OBRAS COMPLEMENTARES	3,34%	49.505,97
6	ITENS EXTRAS	6,84%	101.340,51
7	ITENS NOVOS	7,20%	106.614,42
TOTAL GERAL		100,00%	1.480.598,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

Item	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	41500	DER-RD	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	8,00	323,52	2.588,16
1.2	41578	DER-RD	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	6,00	1.221,62	7.329,72
1.3	41678	DER-RD	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	6,00	1.152,67	6.916,02
1.4	41580	DER-RD	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	6,00	1.202,79	7.216,74
1.5	41579	DER-RD	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	6,00	836,30	5.017,80
1.6	41495	DER-RD	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	4,00	1.472,94	5.891,76
			SUB-TOTAL 01				34.960,20
02			OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM				
2.1	42943	DER-RD	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	M3	380,57	82,57	31.423,66
2.2	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=39,5Km;XP=0Km)	T	1178,18	67,87	79.963,07
2.3	43057	DER-RD	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas	M3	152,92	86,90	13.288,74
2.4	43056	DER-RD	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	184,03	87,94	16.183,59
2.5	43349	DER-RD	Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas	M3	487,74	12,23	5.965,06
2.6	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=2Km;XP=0Km)	T	354,40	9,58	3.395,15
2.7	42757	DER-RD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	29,90	293,10	8.763,69
2.8	42770	DER-RD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	213,88	1.275,56	272.816,77
2.9	42732	DER-RD	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	81,00	1.243,33	100.709,73
2.10	60004	DER-RD	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)(DMT=1,171XP + 1,217XR(XP=27,3Km;XP=0,5Km)	T	366,44	42,22	15.471,09
2.11	40520	DER-RD	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	M	81,00	551,23	44.649,63
2.12	40516	DER-RD	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	213,88	452,85	96.855,55
2.13	42691	DER-RD	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	Ud	0,00	11.727,20	-
2.14	41170	DER-RD	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	Ud	6,00	5.840,65	35.043,90
2.15	41241	DER-RD	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	7,00	2.003,29	14.023,03
2.16	DRE-01	CPU	Trincheira drenante transversal à pista, em concreto armado medidas internas 5,00 x 0,40 m	Ud	5,00	15.494,11	77.470,55
2.17	7050100020	CESAN	ESCORAMENTO VALAS COM PRANCHA METALICA	M2	589,28	45,33	26.712,06
2.18	43007	DER-RD	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas	M	445,00	23,65	10.524,25
2.19	DRE-02	CPU	Poço de visita para BDTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto em vias urbanas		3,00	8.790,14	26.370,42
			SUB-TOTAL 02				879.629,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

Item	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
03			PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM				
3.1	40892	DER-RD	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo	M2	858,81	121,10	104.001,89
3.2	41047	DER-RD	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	129,60	823,42	106.715,23
3.3	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=5Km;XP=10Km)	T	289,77	30,43	8.817,70
3.4	40754	DER-RD	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	858,81	2,17	1.863,61
3.5	42483	DER-RD	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	171,76	209,71	36.019,78
3.6	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=35,5Km;XP=0,5Km)	T	384,04	62,46	23.987,13
3.7	43018	DER-RD	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	293,30	92,54	27.141,98
			SUB-TOTAL 03				308.547,32
04			SINALIZAÇÃO				
4.1	40936	DER-RD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	0,00	961,20	-
			SUB-TOTAL 04				-
5			OBRAS COMPLEMENTARES				
5.1	43068	DER-RD	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	50,00	106,01	5.300,50
5.2	43067	DER-RD	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	50,00	109,49	5.474,50
			PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE				
5.3	41240	DER-RD	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	M2	338,38	114,46	38.730,97
5.4	41246	DER-RD	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	0,00	80,62	-
			SUB-TOTAL 05				49.505,97
6			ITENS EXTRAS				
6.1	100882	DER-RD	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)	M	100,00	225,45	22.545,00
6.2	10512	DER-ED	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	3,00	26.265,17	78.795,51
			SUB-TOTAL 06				101.340,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

Item	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
7			ITENS NOVOS				
7.1	41501	DER-RD	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	25,00	58,50	1.462,50
7.2	41499	DER-RD	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	25,00	458,83	11.470,75
7.3	41503	DER-RD	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	20,00	575,60	11.512,00
7.4	7260100130	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV	M	38,81	507,11	19.680,93
7.5	7260100010	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	M	109,64	300,13	32.906,25
7.6	7080100010	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UN	3,00	3.135,71	9.407,13
7.7	7080100040	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	UN	2,00	5.958,76	11.917,52
7.8	7080100060	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,26A3,75M	UN	1,00	8.257,34	8.257,34
			SUB-TOTAL 06				106.614,42
						TOTAL	1.480.598,36

SERVIÇO: Trincheira drenate transversal à pista, em concreto armado medidas internas 5,00 x 0,40 m

UND: und

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D

(A) Equipamento	Codigo	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI.Hr. Prod.	VI.Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:									
(B) Mão-de-Obra	Codigo	Eq. Salarial	Encargos	Sal / Hora	Consumo	Custo Horário			
Servente	20002	1,00	128,33	12,6	0,60	7,56			
Pedreiro de OAC	20109	1,36	128,33	15,63	3,00	46,89			
Encarregado de OAC	20060	2,17	128,33	28,48	9,00	256,32			
(B) Total:								310,77	
(C) Mão-de-Obra	Codigo	%	M.O.	Equip.	Mat	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,00%	x			15,54			
(C) Total:								15,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								326,31	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								326,31	
(F) Materiais	Codigo	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Concreto armado	42712	m³	1959,39	2,90	5.682,23				
Formas planas de madeira	42993	m³	110,5	26,81	2.962,51				
Grelha de ferro fundido articulado	10782	Unid	515,88	5,00	2.579,40				
(F) Total:								11.224,14	
(G) Materiais	Codigo	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Escavação manual em vias urbanas	42943	m³	82,57	1,04	85,87				
Escavação mecanica em vias urbanas	42960	m³	26,49	6,76	179,07				
Reaterro com areia em vias urbanas	43056	m³	87,94	1,56	137,19				
(G) Total:								402,13	
(H) Itens de Transporte	Codigo	Unid	Fórmula	XP	XR	Consumo	Custo Unitário		
(H) Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.952,58	
BDI: 29,63%								3.541,54	
Preço Unitário Total								15.494,11	

SERVIÇO: Poço de visita para BDTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto em vias urbanas

UND: und

ORÇAMENTISTA: LUCAS INÁCIO MENEGARDO

CREA: ES-0050260/D

(A) Equipamento	Codigo	Quantidade	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi.Hr. Prod.	Vi.Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) OU	30029	1	1	0	196,68	70,83		196,68
(A) Total:								196,68
(B) Mão-de-Obra	Codigo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal / Hora	Consumo	Custo Horário		
Ajudante de pedreiro OAC	20072	1,01	128,33	12,73	1,00	12,73		
Pedreiro de OAC	20109	1,24	128,33	15,63	1,00	15,63		
(B) Total:							28,36	
(C) Mão-de-Obra	Codigo	%	M.O.	Equip.	Mat	Custo		
Ferramentas manuais	2000	5,00%	x			1,42		
(C) Total:							1,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								226,46
(D) Produção da Equipe								0,83
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								272,84
(F) Materiais	Codigo	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Bloco de concreto para alvenaria 39 x 19 x 19 cm	10273	Unid	4,27	130,00	555,10			
Tampão F.F. articulado pesado p/ poço visita classe D400 (carga 400KN)	10182	CJ	609,06	1,00	609,06			
(F) Total:					1.164,16			
(G) Materiais	Codigo	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	40376	Kg	21,91	69,00	1.511,79			
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	m³	586,51	0,39	228,74			
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	m²	7,04	10,70	75,33			
Concreto estrutural fck = 15 Mpa, tudo incluído	40358	m³	774,2	1,93	1.494,21			
Concreto estrutural fck = 25 Mpa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	m³	832,06	0,91	757,17			
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	m³	97,33	5,00	486,65			
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	m³	50,71	15,58	790,06			
(G) Total:					5.343,95			
(H) Itens de Transporte	Codigo	Unid	Fórmula	XP	XR	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.780,95
BDI: 29,63%								2.009,20
Preço Unitário Total								8.790,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)		Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa da obra nas dimensões de 2,0 X 4,00 m, padrão SEDURB-ES					2,00	4,00		8,00					8,00	m ²	
	ACUMULADO													8,00	m²	
1.2	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ computador e telefone															
	1º mês				1,00									1,00		
	2º mês				1,00									1,00		
	3º mês				1,00									1,00		
	4º mês				1,00									1,00		
	5º mês				1,00									1,00		
	6º mês				1,00									1,00		
	ACUMULADO													6,00	mês	
1.3	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro															
	1º mês				1,00									1,00		
	2º mês				1,00									1,00		
	3º mês				1,00									1,00		
	4º mês				1,00									1,00		
	5º mês				1,00									1,00		
	6º mês				1,00									1,00		
	ACUMULADO													6,00	mês	
1.4	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial															
	1º mês				1,00									1,00		
	2º mês				1,00									1,00		
	3º mês				1,00									1,00		
	4º mês				1,00									1,00		
	5º mês				1,00									1,00		
	6º mês				1,00									1,00		
	ACUMULADO													6,00	mês	
1.5	Aluguel de container p/ almoxarifado															
	1º mês				1,00									1,00		
	2º mês				1,00									1,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
	3º mês						1,00									1,00		
	4º mês						1,00									1,00		
	5º mês						1,00									1,00		
	6º mês						1,00									1,00		
	ACUMULADO															6,00	mês	
1.6	Mobilização e desmobilização de container até 50 km						4,00									4,00	unid.	
	ACUMULADO															4,00	unid.	
2	DRENAGEM																	
2.1	Escavação mecânica em material de 1º cat. H- > 0,00 a 1,50 m, em vias urbanas																	
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m																	
	PV 8 A PV 9						40,00	3,20	1,20		153,60					153,60		
	PV 9 A PV 10						41,00	3,20	1,73		226,97					226,97		
	ACUMULADO															380,57	m³	
2.2	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (0,596XP+0,621XR+2,484) XP= 39,5 km (Pavimentado) XR= 1,00 km (Não Pavimentado) - Bota Fora - Escavações																	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m																	
	PV 1 A PV 2						49,00	1,50	1,60		117,60	1,31	1,00	155,00		155,00		
	PV 2 A PV 3						35,40	1,50	1,60		84,96	1,31	1,00	111,98		111,98		
	PV 3 ATE O MURO						12,00	1,50	1,60		28,80	1,31	1,00	37,96		37,96		
	TRINCHEIRA A PV 6						6,25	1,50	1,60		15,00	1,31	1,00	19,77		19,77		
	PV 6 A PV 5						44,00	1,50	1,60		105,60	1,31	1,00	139,19		139,19		
	PV 5 A PV 7						27,23	1,50	1,60		65,35	1,31	1,00	86,13		86,13		
	PV 7 A PV 8						40,00	1,50	1,60		96,00	1,31	1,00	126,53		126,53		
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m																	
	PV 8 A PV 9						40,00	3,20	1,20		153,60	1,31	1,00	202,45		202,45		
	PV 9 A PV 10						41,00	3,20	1,73		226,97	1,31	1,00	299,16		299,16		
	ACUMULADO															1.178,18	t	
2.3	Reatero de cavas c/ compactação manual (apiloamento), em vias urbanas																	
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m																	
	PV 8 A PV 9						40,00	1,60	1,18		75,52					75,52	m³	
	PV 9 A PV 10						41,00	1,60	1,18		77,40					77,40	m³	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
	ACUMULADO															152,92	m³	
2.4	Reaterro com areia, tudo incluído, em vias urbanas																	
	PV 8 A PV 9						40,00	1,60	1,42		90,88					90,88		
	PV 9 A PV 10						41,00	1,60	1,42		93,15					93,15		
	ACUMULADO															184,03	m³	
Obs.: Volume de reaterro com areia = (altura externa do tubo + 20 cm) x (2 x largura interna do tubo) x (comprimento do tubo) - (volume do tubo)																		
2.5	Compactação de aterros 100% PN em vias urbanas																	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m						213,88	1,00	1,42		303,71					303,71		
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m						81,00	1,60	1,42		184,03					184,03	m ³	
	ACUMULADO															487,74	m³	
2.6	TR-201-00 - Transporte Comercial - Caminhão basculante (0,596XP+0,621XR+2,484) XP= 2,00 km (Pavimentado) XR= 0,0 km (Não Pavimentado) Areia																	
	Reaterro de areia										184,03	1,57	22,66	354,40		354,40	t	
	ACUMULADO															354,40	t	
2.7	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.																	
	Ligações de Ramais BSTC Ø 0,40m																	
	PV 1					E	2,30									2,30	m	
	PV 1					D	2,30									2,30	m	
	PV 2						3,20									3,20	m	
	PV 3					E	2,85									2,85	m	
	PV3					D	3,00									3,00	m	
	PV 5						2,35									2,35	m	
	PV 5						6,40									6,40	m	
	PV 5						7,50									7,50	m	
	ACUMULADO															29,90	m	
2.8	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas																	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m																	
	PV1 A PV 2						49,00									49,00	m	
	PV 2 A PV3						35,40									35,40	m	
	PV 3 ATE O MURO						12,00									12,00	m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)		Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final													
	TRINCHEIRA A PV 6					6,25								6,25	m	
	PV 6 A PV 5					44,00								44,00	m	
	PV 5 A PV 7					27,23								27,23	m	
	PV 7 A PV 8					40,00								40,00	m	
	ACUMULADO													213,88	m	
2.9	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas.															
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m															
	PV 8 A PV 9					40,00								40,00	m	
	PV 9 A PV 10					41,00								41,00	m	
	ACUMULADO													81,00	m	
2.10	TR-203-00 - Transporte Comercial - Caminhão carroceria (0,588XP+0,612XR) XR= 0,5 km (Não Pavimentado), XP= 27,3 km (Pavimentado) Tubos de Concreto															
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m					29,90							0,15	4,49	†	
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m				2,00	81,00							0,65	105,30	†	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m					213,88							1,20	256,66	†	
	ACUMULADO													366,44	†	
2.11	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m															
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m					81,00								81,00	m	
	ACUMULADO													81,00	m	
2.12	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m															
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m					213,88								213,88	m	
	ACUMULADO													213,88	m	
2.13	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas															
						0,00										
	ACUMULADO													0,00	ud	
2.14	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)															
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m															
	PV 1					1,00								1,00	unid	
	PV 2					1,00								1,00	unid	
	PV 3					1,00								1,00	unid	
	PV 5					1,00								1,00	unid	
	PV 6					1,00								1,00	unid	
	PV 7					1,00								1,00	unid	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
	ACUMULADO															6,00	unid	
2.15	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em vias urbanas																	
	PV 1						2,00									2,00	unid	
	PV 3						2,00									2,00	unid	
	PV 5						3,00									3,00	unid	
	ACUMULADO															7,00	unid	
2.16	Trincheira drenante transversal à pista, em concreto armado medidas internas 5,00 x 0,40 m																	
	PV 2						2,00									2,00	unid	
	PV 3						1,00									1,00	unid	
	PV 6						1,00									1,00	unid	
	PV 10						1,00									1,00	unid	
	ACUMULADO															5,00	unid	
2.17	Escoramento de valas c/ prancha metálica e estroncamento perfil metálico consiste em escorar a superfície lateral das valas, cavas ou poços, com cravações de estacas pranchas metálicas travadas com estroncas metálicas																	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m						213,88	2,10		449,15						449,15	m ²	
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m						81,00	1,73		140,13						140,13	m ²	
	ACUMULADO															589,28	m²	
2.18	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas																	
	BSTC 1,00																	
	Muro do campo ate o PV 5						1,00	126,00								126,00	m	
	PV 9 ate o lançamento						1,00	319,00								319,00	m	
	ACUMULADO															445,00	m	
2.19	Poço de visita para BDTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto em vias urbanas																	
	Corpo BDTC diâmetro 0,80m																	
	PV 8						1,00									1,00	unid	
	PV 9						1,00									1,00	unid	
	PV 10						1,00									1,00	unid	
	ACUMULADO															3,00	unid	
3	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO																	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
3.1	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo																	
	PV 1 A MURO DO CAMPO						96,40	5,26		507,06						507,06	m ²	
	PV 5 A PV 6						50,25	7,00		351,75						351,75	m ²	
	ACUMULADO															858,81	m²	
3.2	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira																	
	PV 8 A PV 9						40,00	3,20	0,50	128,00	64,00					64,00	m ³	
	PV 9 A PV 10						41,00	3,20	0,50	131,20	65,60					65,60	m ³	
	ACUMULADO															129,60	m³	
3.3	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (0,477XP+0,496XR+1,987) XP= 5,0 km (Pavimentado) XR= 10,0 km (Não Pavimentado) - Bota Fora																	
	Demolição de rocha										129,60	1,59	40,80	289,77	289,77		†	
	ACUMULADO															289,77	†	
Obs.: Taxas de densidade e empolamento = resumo de ensaios (planilha quadro resumo nos estudos geotécnicos)																		
3.4	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m																	
	PV 1 A MURO DO CAMPO						96,40	5,26		507,06						507,06	m ²	
	PV 5 A PV 6						50,25	7,00		351,75						351,75	m ²	
	ACUMULADO															858,81	m²	
3.5	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em vias urbanas																	
	PV 1 A MURO DO CAMPO						96,40	5,26	0,20	507,06	101,41					101,41	m ³	
	PV 5 A PV 6						50,25	7,00	0,20	351,75	70,35					70,35	m ³	
	ACUMULADO															171,76	m³	
3.6	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (0,477XP+0,496XR+1,987) XR=0,50 km (Não Pavimentado), XP=35,50 km (Pavimentado) - Brita																	
	Brita graduada										171,76	1,59	40,80	384,04	384,04		†	
	ACUMULADO															384,04	†	
3.7	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15)cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas																	
	PV 1 A MURO DO CAMPO					LD/LE	2,00	96,40								192,80	m	
	PV 5 A PV 6					LD/LE	2,00	50,25								100,50	m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICIPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Km/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
	ACUMULADO															293,30	m	
4 SINALIZAÇÃO																		
4.1	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira.																	
5 OBRAS COMPLEMENTARES																		
5.1	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em vias urbanas, devido as intervenções que irão ocorrer na via, visto que no local a rede de esgoto da estaca 2 + 10 a estaca 25 + 0,00																	
							50,00									50,00	m	
	ACUMULADO															50,00	m	
5.2	Religação de rede de água em PVC DN75mm, inclusive conexões, em vias urbanas. devido as intervenções que irão ocorrer na via, visto que no local a rede de agua tratada da estaca 2 + 10 a estaca 25 + 0,00																	
							50,00									50,00	m	
	ACUMULADO															50,00	m	
5.3	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)																	
	PV 1 A MURO DO CAMPO					LD/LE	2,00	96,40	1,14		219,79					219,79	m ²	
	PV 5 A PV 6					LD/LE	2,00	50,25	1,18		118,59					118,59	m ²	
	ACUMULADO															338,38	m²	
5.4	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil																	
																0,00	m	
	ACUMULADO															0,00	m	
6 ITENS EXTRA																		
6.1	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)																	
							2,00	25,00								50,00	m	
							2,00	25,00								50,00	m	
	ACUMULADO															100,00	m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial	Final															
6.2	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)															0,00	mês	
	1º mês						1,00									1,00	mês	
	2º mês						1,00									1,00	mês	
	3º mês						1,00									1,00	mês	
	ACUMULADO															3,00	mês	
7	ITENS NOVOS																	
7.1	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m																	
								25,00								25,00		
	ACUMULADO															25,00	m	
7.2	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m																	
								25,00								25,00		
	ACUMULADO															25,00	m	
7.3	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG																	
								20,00								20,00		
	ACUMULADO															20,00	m	
7.4	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV																	
	PV 1 A PV 2							25,84								25,84		
	PV5 A PV 6							12,97								12,97		
	ACUMULADO															38,81	m	
7.5	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV																	
	PV 2 A PV 3							39,93								39,93		
	PV 3 A PV 4							40,01								40,01		
	PV 4 A PV 5							29,70								29,70		
	ACUMULADO															109,64	m	
7.6	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M																	
	PV 2						1,00									1,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

Item	Discriminação	Localização (Estaca)				Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Dens. (Kg/cm ³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial		Final														
	PV 3						1,00								1,00			
	PV 4						1,00								1,00			
	ACUMULADO														3,00	m		
7.7	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M																	
	PV 1						1,00								1,00			
	PV 5						1,00								1,00			
	ACUMULADO														2,00	m		
7.8	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,26A3,75M																	
	PV 6						1,00								1,00			
	ACUMULADO														1,00	m		

CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)						
			1	2	3	4	5	6	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	34.960,20	25,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	19,00%
		Financeiro (R\$)		8.740,05	4.894,43	4.894,43	4.894,43	4.894,43	6.642,44
02	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	Físico (%)	879.629,94	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%		
		Financeiro (R\$)		175.925,99	219.907,49	263.888,98	219.907,49		
03	PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM	Físico (%)	308.547,32				30,00%	30,00%	40,00%
		Financeiro (R\$)					92.564,20	92.564,20	123.418,93
04	SINALIZAÇÃO	Físico (%)	0,00						
		Financeiro (R\$)							
05	OBRAS COMPLEMENTARES	Físico (%)	49.505,97		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		Financeiro (R\$)			9.901,19	9.901,19	9.901,19	9.901,19	9.901,19
06	ITENS EXTRAS	Físico (%)	101.340,51	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		Financeiro (R\$)		40.536,20	20.268,10	20.268,10	20.268,10		
07	ITENS NOVOS	Físico (%)	106.614,42	25,00%	30,00%	25,00%	20,00%		
		Financeiro (R\$)		26.653,61	31.984,33	26.653,61	21.322,88		
Total Parcial (%)				17,01%	19,38%	21,99%	24,91%	7,25%	9,45%
Total Acumulado (%)				17,01%	36,39%	58,38%	83,30%	90,55%	100,00%
Total Financeiro (R\$)				251.855,85	286.955,54	325.606,31	368.858,29	107.359,82	139.962,56
Total Acumulado (R\$)			R\$ 1.480.598,36	251.855,85	538.811,38	864.417,69	1.233.275,98	1.340.635,80	1.480.598,36

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

CONCEITO	%	CURVA ABC
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

Item	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo (R\$)		%	% ACUMULADO	CURVA ABC
						Unitário	Total			
2.8	42770	DER-RD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	213,88	1.275,56	272.816,77	18,43%	18,43%	A
3.2	41047	DER-RD	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	129,60	823,42	106.715,23	7,21%	25,63%	A
3.1	40892	DER-RD	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo	M2	858,81	121,10	104.001,89	7,02%	32,66%	A
2.9	42732	DER-RD	Corpo BDTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	81,00	1.243,33	100.709,73	6,80%	39,46%	A
2.12	40516	DER-RD	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	213,88	452,85	96.855,55	6,54%	46,00%	A
2.2	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=39,5Km;XP=0Km)	T	1178,18	67,87	79.963,07	5,40%	51,40%	A
6.2	10512	DER-ED	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	3,00	26.265,17	78.795,51	5,32%	56,72%	A
2.16	DRE-01	CPU	Trincheira drenante transversal à pista, em concreto armado medidas internas 5,00 x 0,40 m	Ud	5,00	15.494,11	77.470,55	5,23%	61,96%	A
2.11	40520	DER-RD	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	M	81,00	551,23	44.649,63	3,02%	64,97%	A
5.3	41240	DER-RD	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	M2	338,38	114,46	38.731,20	2,62%	67,59%	A
3.5	42483	DER-RD	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	171,76	209,71	36.019,78	2,43%	70,02%	A
2.14	41170	DER-RD	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	Ud	6,00	5.840,65	35.043,90	2,37%	72,39%	A
7.5	7260100010	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	M	109,64	300,13	32.906,25	2,22%	74,61%	A
2.1	42943	DER-RD	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	M3	380,57	82,57	31.423,66	2,12%	76,73%	A
3.7	43018	DER-RD	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	293,30	92,54	27.141,98	1,83%	78,57%	A
2.17	7050100020	CESAN	ESCORAMENTO VALAS COM PRANCHA METALICA	M2	589,28	45,33	26.712,06	1,80%	80,37%	B
2.19	DRE-02	CPU	Poço de visita para BDTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto em vias urbanas		3,00	8.790,14	26.370,42	1,78%	82,15%	B
3.6	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=35,5Km;XP=0,5Km)	T	384,04	62,46	23.987,13	1,62%	83,77%	B
6.1	100882	DER-RD	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)	M	100,00	225,45	22.545,00	1,52%	85,29%	B
7.4	7260100130	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV	M	38,81	507,11	19.680,93	1,33%	86,62%	B
2.4	43056	DER-RD	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	184,03	87,94	16.183,77	1,09%	87,72%	B
2.10	60004	DER-RD	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)(DMT=1,171XP + 1,217XR(XP=27,3Km;XP=0,5Km)	T	366,44	42,22	15.471,09	1,04%	88,76%	B
2.15	41241	DER-RD	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	7,00	2.003,29	14.023,03	0,95%	89,71%	B
2.3	43057	DER-RD	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas	M3	152,92	86,90	13.288,74	0,90%	90,61%	B
7.7	7080100040	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	UN	2,00	5.958,76	11.917,52	0,80%	91,41%	B
7.3	41503	DER-RD	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M	20,00	575,60	11.512,00	0,78%	92,19%	B
7.2	41499	DER-RD	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	25,00	458,83	11.470,75	0,77%	92,96%	B
2.18	43007	DER-RD	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas	M	445,00	23,65	10.524,25	0,71%	93,67%	B
7.6	7080100010	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UN	3,00	3.135,71	9.407,13	0,64%	94,31%	B
3.3	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=5Km;XP=10Km)	T	289,77	30,43	8.817,70	0,60%	94,90%	B
2.7	42757	DER-RD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	29,90	293,10	8.763,69	0,59%	95,50%	C
7.8	7080100060	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,26A3,75M	UN	1,00	8.257,34	8.257,34	0,56%	96,05%	C
1.2	41578	DER-RD	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	6,00	1.221,62	7.329,72	0,50%	96,55%	C

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: Victor Colli Zerbone CREA: ES-037377/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL

REFERÊNCIA: DER-RD/DER-ES/CESAN

DATA-BASE: Março/2023

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 29,63%

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

Item	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo (R\$)		%	% ACUMULADO	CURVA ABC
						Unitário	Total			
1.4	41580	DER-RD	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	6,00	1.202,79	7.216,74	0,49%	97,04%	C
1.3	41678	DER-RD	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	6,00	1.152,67	6.916,02	0,47%	97,50%	C
2.5	43349	DER-RD	Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas	M3	487,74	12,23	5.965,06	0,40%	97,91%	C
1.6	41495	DER-RD	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	4,00	1.472,94	5.891,76	0,40%	98,30%	C
5.2	43067	DER-RD	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	50,00	109,49	5.474,50	0,37%	98,67%	C
5.1	43068	DER-RD	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	50,00	106,01	5.300,50	0,36%	99,03%	C
1.5	41579	DER-RD	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	6,00	836,30	5.017,80	0,34%	99,37%	C
2.6	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)(DMT=1,199XP + 1,249XR + 4,997(XP=2Km;XP=0Km)	T	354,40	9,58	3.395,15	0,23%	99,60%	C
1.1	41500	DER-RD	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	8,00	323,52	2.588,16	0,17%	99,78%	C
3.4	40754	DER-RD	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	858,81	2,17	1.863,61	0,13%	99,90%	C
7.1	41501	DER-RD	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	25,00	58,50	1.462,50	0,10%	100,00%	C
2.13	42691	DER-RD	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	Ud	0,00	11.727,20	-	0,00%	100,00%	C
4.1	40936	DER-RD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	0,00	961,20	-	0,00%	100,00%	C
5.4	41246	DER-RD	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	0,00	80,62	-	0,00%	100,00%	C