

Página 1 de 3

OBRA: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO CORREDOR FREY
ORÇAMENTO GLOBAL – ÁREA TOTAL: 26.977,39 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI (R\$)			PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
4.8	SICRO DNIT	5502968	Julho 2024	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m²	0,00	22,63	0,00	22,63	0,00	0,00	0,00	19,60	27,07	0,00	27,07	0,00	0,00	0,00
4.9	SICRO DNIT	5502969	Julho 2024	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m²	0,00	28,54	0,00	28,54	0,00	0,00	0,00	19,60	34,13	0,00	34,13	0,00	0,00	0,00
4.10	SICRO DNIT	5502970	Julho 2024	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m²	0,00	52,28	0,00	52,28	0,00	0,00	0,00	19,60	62,53	0,00	62,53	0,00	0,00	0,00
4.11	SICRO DNIT	5502971	Julho 2024	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m²	0,00	97,32	0,00	97,32	0,00	0,00	0,00	19,60	116,39	0,00	116,39	0,00	0,00	0,00
4.12	SICRO DNIT	5502972	Julho 2024	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m²	0,00	200,5	0,00	200,50	0,00	0,00	0,00	19,60	239,80	0,00	239,80	0,00	0,00	0,00
4.13	SINAPI	102361	Set. 2024	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte	m³	0,00	23,38	16,73	40,11	0,00	0,00	0,00	19,60	27,96	20,01	47,97	0,00	0,00	0,00
4.14	SINAPI	93378	Set. 2024	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8m, profundidade até 1,5m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	839,04	13,91	12,67	26,58	11.671,05	10.630,64	22.301,69	19,60	16,64	15,15	31,79	13.961,63	12.711,45	26.673,08
4.15	SINAPI	93382	Set. 2024	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m³	699,20	8,6	20,76	29,36	6.013,12	14.515,39	20.528,51	19,60	10,29	24,83	35,12	7.194,77	17.361,13	24.555,90
4.16	SINAPI	101622	Set. 2024	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de areia lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	146,26	61,06	207,32	0,00	0,00	0,00	19,60	174,93	73,03	247,96	0,00	0,00	0,00
4.17	SINAPI	6077	Set. 2024	Argila ou barro para aterro/reatero (retirada na jazida, sem transporte)	m³	0,00	35,39	0,00	35,39	0,00	0,00	0,00	19,60	42,33	0,00	42,33	0,00	0,00	0,00
4.18	SINAPI	100974	Set. 2024	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (çaçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3)	m³	0,00	7,59	1,50	9,09	0,00	0,00	0,00	19,60	9,08	1,79	10,87	0,00	0,00	0,00
4.19	SINAPI	97912	Set. 2024	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm)	m³xKm	0,00	3,29	0,61	3,90	0,00	0,00	0,00	19,60	3,93	0,73	4,66	0,00	0,00	0,00
4.20	SINAPI	97124	Set. 2024	ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES	m	3.484,00	0,62	1,78	2,40	2.160,08	6.201,52	8.361,60	19,60	0,74	2,13	2,87	2.578,16	7.420,92	9.999,08
4.21	SINAPI	97125	Set. 2024	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)	m	0,00	0,82	2,09	2,91	0,00	0,00	0,00	19,60	0,98	2,50	3,48	0,00	0,00	0,00
4.22	SINAPI	101019	Set. 2024	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN menor ou igual a 100 mm, em caminhão carroceria 9T	T	3,14	412,2	185,61	597,81	1.294,31	582,82	1.877,13	19,60	492,99	221,99	714,98	1.547,99	697,05	2.245,04
4.23	SINAPI	101016	Set. 2024	Carga, manobra e descarga de tubos metálicos, DN menor ou igual a 150 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 Tm	T	0,17	31,23	9,74	40,97	5,31	1,66	6,97	19,60	37,35	11,65	49,00	6,35	1,98	8,33
4.24	SINAPI	100947	Set. 2024	Transporte com caminhão carroceria 9T, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (unidade: TxKm)	TxKm	26,69	2	0,31	2,31	53,38	8,27	61,65	19,60	2,39	0,37	2,76	63,79	9,87	73,66
4.25	SINAPI	100952	Set. 2024	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 Tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (unidade: TxKm)	TxKm	1,45	2,55	0,38	2,93	3,70	0,55	4,25	19,60	3,05	0,45	3,50	4,42	0,66	5,08
4.26	SINAPI	36375	Set. 2024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM PVC	m	3.484,00	18,68	0,00	18,68	65.081,12	0,00	65.081,12	15,00	21,48	0,00	21,48	74.836,32	0,00	74.836,32
4.27	SINAPI	36378	Set. 2024	Tubo PVC PBA JEI, classe 20, DN 50mm, para rede de água (NBR 5647)	m	0,00	22,97	0,00	22,97	0,00	0,00	0,00	15,00	26,42	0,00	26,42	0,00	0,00	0,00
4.28	SINAPI	1206	Set. 2024	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60mm, para rede de água (NBR 10351)	un.	2,00	7,42	0,00	7,42	14,84	0,00	14,84	15,00	8,53	0,00	8,53	17,06	0,00	17,06
4.29	SINAPI	1831	Set. 2024	Curva PVC PBA, JE, PB, 45 graus, DN 50 / DE 60mm, para rede água (NBR 10351)	un.	0,00	26,96	0,00	26,96	0,00	0,00	0,00	15,00	31,00	0,00	31,00	0,00	0,00	0,00
4.30	SINAPI	1845	Set. 2024	Curva PVC PBA, JE, PB, 90 graus, DN 50 / DE 60mm, para rede água (NBR 10351)	un.	0,00	33,78	0,00	33,78	0,00	0,00	0,00	15,00	38,85	0,00	38,85	0,00	0,00	0,00
4.31	COTAÇÃO	1	Out. 2024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FERRO DUCTIL	un.	2,00	130	0,00	130,00	260,00	0,00	260,00	15,00	149,50	0,00	149,50	299,00	0,00	299,00
4.32	COTAÇÃO	2	Out. 2024	Curva ferro ductil 90°, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi, DN 50mm (NBR 15880)	un.	2,00	90	0,00	90,00	180,00	0,00	180,00	15,00	103,50	0,00	103,50	207,00	0,00	207,00
4.33	COTAÇÃO	3	Out. 2024	Curva ferro ductil 45°, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi, DN 50mm (NBR 15880)	un.	1,00	84	0,00	84,00	84,00	0,00	84,00	15,00	96,60	0,00	96,60	96,60	0,00	96,60
4.34	COTAÇÃO	4	Out. 2024	Curva ferro ductil 22°, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi, DN 50mm (NBR 15880)	un.	0,00	86	0,00	86,00	0,00	0,00	0,00	15,00	98,90	0,00	98,90	0,00	0,00	0,00
4.35	SINAPI	21013	Set. 2024	REDE EM AÇO GALVANIZADO E TRAVESSIAS	m	39,00	62,27	0,00	62,27	2.428,53	0,00	2.428,53	15,00	71,61	0,00	71,61	2.792,79	0,00	2.792,79
4.36	COMPOSIÇÃO	9	Set. 2024	Instalação de tubo de aço galvanizado com costura, DN 50 (2"), conexão rosqueada (exclusive tubo de aço)	m	39,00	2,22	9,16	11,38	86,58	357,24	443,82	19,60	2,66	10,96	13,62	103,74	427,44	531,18
4.37	SINAPI	3912	Set. 2024	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2"	un.	4,00	33,17	0,00	33,17	132,68	0,00	132,68	15,00	38,15	0,00	38,15	152,60	0,00	152,60
4.38	SINAPI	95565	Set. 2024	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	27,00	123,31	11,44	134,75	3.329,37	308,88	3.638,25	19,60	147,48	13,68	161,16	3.981,96	369,36	4.351,32
4.39	COMPOSIÇÃO	1	Set. 2024	RECOLOCAÇÃO DAS LIGAÇÕES PREDIAIS EXISTENTES	un.	21,00	175,11	132,31	307,42	3.677,31	2.778,51	6.455,82	19,60	209,43	158,24	367,67	4.398,03	3.323,04	7.721,07
4.40	COTAÇÃO	1	Out. 2024	Tê ferro ductil, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi DN 50mm (NBR 15880)	un.	1,00	130	0,00	130,00	130,00	0,00	130,00	15,00	149,50	0,00	149,50	149,50	0,00	149,50
4.41	COTAÇÃO	8	Out. 2024	Registro ferro fundido, euro 24, DN 50mm, PBA, com cabeçote, pintura da peça em epóxi, cunha emborrachada revestido com elastômero EDPM (NBR 14968)	un.	1,00	665,85	0,00	665,85	665,85	0,00	665,85	15,00	765,73	0,00	765,73	765,73	0,00	765,73
4.42	SINAPI	36375	Set. 2024	Tubo PVC PBA JEI, classe 15, DN 50mm, para rede de água (NBR 5647)	m	3,00	18,68	0,00	18,68	56,04	0,00	56,04	15,00	21,48	0,00	21,48	64,44	0,00	64,44
4.43	SINAPI	97896	Set. 2024	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	un.	1,00	335,92	5,98	341,90	335,92	5,98	341,90	19,60	401,76	7,15	408,91	401,76	7,15	408,91
4.44	COMPOSIÇÃO	13	Set. 2024	Instalação de conexões e acessórios – Registro de descarga, expurgo no meio da rede - (TCPO "15")	un.	1,00	18,68	74,76	93,44	18,68	74,76	93,44	19,60	22,34	89,41	111,75	22,34	89,41	111,75
4.45	COTAÇÃO	1	Out. 2024	REGISTRO DE DESCARGA, EXPURGO NO MEIO DA REDE	un.	1,00	130	0,00	130,00	130,00	0,00	130,00	15,00	149,50	0,00	149,50	149,50	0,00	149,50
4.46	COTAÇÃO	8	Out. 2024	Registro ferro fundido, euro 24, DN 50mm, PBA, com cabeçote, pintura da peça em epóxi, cunha emborrachada revestido com elastômero EDPM (NBR 14968)	un.	1,00	665,85	0,00	665,85	665,85	0,00	665,85	15,00	765,73	0,00	765,73	765,73	0,00	765,73
4.47	SINAPI	36375	Set. 2024	Tubo PVC PBA JEI, classe 15, DN 50mm, para rede de água (NBR 5647)	m	3,00	18,68	0,00	18,68	56,04	0,00	56,04	15,00	21,48	0,00	21,48	64,44	0,00	64,44
4.48	SINAPI	97896	Set. 2024	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	un.	1,00	335,92	5,98	341,90	335,92	5,98	341,90	19,60	401,76	7,15	408,91	401,76	7,15	408,91
4.49	COMPOSIÇÃO	13	Set. 2024	Instalação de conexões e acessórios – Registro de descarga, expurgo no meio da rede - (TCPO "15")	un.	1,00	18,68	74,76	93,44	18,68	74,76	93,44	19,60	22,34	89,41	111,75	22,34	89,41	111,75
4.50	COTAÇÃO	9	Out. 2024	VENTOSA NOS 03 e 04	un.	2,00	45,1	0,00	45,10	90,20	0,00	90,20	15,00	51,87	0,00	51,87	103,74	0,00	103,74
4.51	COTAÇÃO	10	Out. 2024	Colar de tomada de ferro fundido JR 50mm x 3/4"	un.	2,00	380	0,00	380,00	760,00	0,00	760,00	15,00	437,00	0,00	437,00	874,00	0,00	874,00
4.52	SINAPI	4178	Set. 2024	Ventosa ferro ductil simples função com rosca 3/4"	un.	2,00	7,39	0,00	7,39	14,78	0,00	14,78	15,00	8,50	0,00	8,50	17,00	0,00	17,00
4.53	SINAPI	97896	Set. 2024	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	un.	2,00	335,92	5,98	341,90	671,84	11,96	683,80	19,60	401,76	7,15	408,91			



Santa Cruz do Sul, 29 de janeiro de 2025.

VANIR RAMOS DE AZEVEDO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA