


FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO DESONERADO	CUSTO UNITARIO NÃO DESONERADO	MEMORIAL DE CALCULO DE COMPOSIÇÕES
Composição	COMP 01	GUIA MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15CM X 25 CM	M		18,63	19,03	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03	476,92	485,28	0,03M3 PARA 1 METRO DE MEIO FIO DE 15X25
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,33	8,05	8,05	0,33M DE RABUA DE 15X 23 PARA 1 METRO DE MEIO FIO
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,36	24,31	0,05H DE SERVIÇO DE SERVENTE PARA 1 METRO DE MEIO FIO
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	26,91	29,39	0,02 HORAS DE SERVIÇO DE PEDREIRO PARA 1 METRO DE MEIO FIO
Composição	COMP 02	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 4,23KM	M2		11,52	11,58	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	22,36	24,31	0,0117 HORAS DE SERVENTE PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000	89,26	89,26	0,01M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI	100974	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 / 1,38 M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,1000	9,20	9,36	0,01M3 DE CARGA PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,4230	3,34	3,38	0,1M3 X 4,23KM= 0,423 DE TRANSPORTE PARA 1 M2 DE SUBLEITO
Composição	COMP 03	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 4,23KM	M2		26,98	28,08	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090	22,36	24,31	0,26090 HORAS DE SERVENTE PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090	23,70	25,79	0,26090 HORAS DE CALCETEIRO PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,11900	102,49	102,49	0,119 M3 DE PEDRA POLIMERICA PARA 1M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,50337	3,34	3,38	0,119M3 X 4,23KM=0,50337 PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	100974	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 / 1,38 M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,11900	9,20	9,36	0,0119M3 DE CARGA PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
Composição	COMP 04	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 4,23KM	M2		5,62	5,82	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,36	24,31	0,10HORAS PARA 1M2 DE SERVENTE PARA REJUNTAMENTO
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	89,26	89,26	0,03M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,13	3,34	3,38	0,03M3 X 4,23KM =0,13 PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
SINAPI	100974	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 / 1,38 M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,03	9,20	9,36	0,03M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
Composição	COMP 05	SINALIZAÇÃO 50KM/H	UNIDADE		0,00	784,05	
SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	281,00	UMA PLACA
SICRO	5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	491,55	UM SUPORTE
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	2	0,00	5,75	UMA FIXAÇÃO DE PARAFUSO
Composição	COMP 06	SINALIZAÇÃO PARE	UNIDADE		0,00	784,05	
SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	281,00	UMA PLACA
SICRO	5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	491,55	UM SUPORTE
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	2	0,00	5,75	UMA FIXAÇÃO DE PARAFUSO

Composição	COMP 07	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 7,07KM	M2		12,47	12,54	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	22,36	24,31	0,0117 HORAS DE SERVENTE PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000	89,26	89,26	0,01M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI	100974	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) (138 UNID E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AE: 07/2020)	M3	0,1000	9,20	9,36	0,01M3 DE CARGA PARA 1 M2 DE SUBLEITO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AE: 07/2020	M3XKM	0,7070	3,34	3,38	0,1M3 X 7,07KM= 0,7070 DE TRANSPORTE PARA 1 M2 DE SUBLEITO
Composição	COMP 08	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 7,07KM	M2		28,11	29,22	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090	22,36	24,31	0,26090 HORAS DE SERVENTE PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090	23,70	25,79	0,26090 HORAS DE CALCETEIRO PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,11900	102,49	102,49	0,119 M3 DE PEDRA POLIMERICA PARA 1M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AE: 07/2020	M3XKM	0,84133	3,34	3,38	0,119M3 X 7,07KM=0,84133 PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
SINAPI	100974	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) (138 UNID E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AE: 07/2020)	M3	0,11900	9,20	9,36	0,0119M3 DE CARGA PARA 1 M2 DE CALÇAMENTO
Composição	COMP 09	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 7,07KM	M2		5,91	6,11	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,36	24,31	0,10HORAS PARA 1M2 DE SERVENTE PARA REJUNTAMENTO
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0300	89,26	89,26	0,03M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AE: 07/2020	M3XKM	0,2121	3,34	3,38	0,03M3 X 7,07KM =0,2121 PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
SINAPI	100974	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) (138 UNID E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AE: 07/2020)	M3	0,0300	9,20	9,36	0,03M3 DE PO DE PEDRA PARA 1 M2 DE REJUNTAMENTO
Composição	COMP 10	PLACA DE ATENÇÃO PONTE ESTREITA A 100M	UNIDADE		1.019,48	2.005,93	
SICRO	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1,0	0,00	926,09	UMA PLACA
SINAPI-I	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, * 7,32* (KG/M (NBR 5580))	M	8	106,39	106,39	8M DE SUPORTE PARA PLACA 2 PES DE 4 METROS
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AE: 05/2021	M3	0,3	561,19	570,74	0,3M3 DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE PLACA
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	10,0	0,00	5,75	10 UNIDADES DE PARAFUSO
Composição	COMP 11	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTE	UNIDADE		0,00	784,05	
SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,0	0,00	281,00	UMA PLACA
SICRO	5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	1,0	0,00	491,55	UM SUPORTE
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	2,0	0,00	5,75	DUAS FIXAÇÃO DE PARAFUSO
Composição	COMP 12	PLACA DE GUARDA DE PONTE	UNIDADE		182,88	547,82	
SICRO	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	2,0	0,00	170,97	DUAS PLACAS
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0	1,22	1,22	8 BUCHAS
SINAPI-I	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* (KG/M (NBR 5580))	M	1,6	92,61	92,61	1,6M DE TUBO GALVANIZADO
SINAPI-I	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G56 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,0	12,47	12,47	2KG DE CHAPA PARA FIXAÇÃO DE PLACA
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	4,0	0,00	5,75	QUATRO FIXAÇÃO DE PARAFUSO
Composição	COMP 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H	UNIDADE		0,00	784,05	

SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	281,00	UMA PLACA
SICRO	5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento	un	1	0,00	491,55	UM SUPORTE
SICRO	4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	2	0,00	5,75	DUAS FIXAÇÃO DE PARAFUSO
Composição	COMP 14	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,86	0,93	
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,00016667	1604,47	1604,47	,00016667 M3 DE MADEIRA POR METRO DE ESTAQUEAMENTO DE LOCAÇÃO DE OBR
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00589000	19,50	21,54	0,00589 HORAS DE AUXILIAR PARA LOCAÇÃO
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01172500	40,53	45,09	0,011725 HORAS DE TOPOGRAFO PARA LOCAÇÃO

Documento assinado digitalmente
 **DOUGLAS TONELLO ROSSETTO**
 Data: 14/01/2026 17:47:26-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

14/01/2026

DOUGLAS TONELLO ROSSETTO
 ENG.CIVIL CREA 264229



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO				
1.	ESTRADA GERAL LINHA BELA VISTA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	PLACA DE OBRA PADRÃO 2X3M
1.2.	SINALIZAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UNIXDIA	390,00	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA TODA A OBRA 390 DIAS
1.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-	
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	27,00	01- BUEIRO DE 10 METROS LINEARES NOS 1740 M 02- BUEIRO DE 7 METROS LINEARES NOS 1980 M 03 BUEIRO DE 10 METROS LINEARES NOS 2120 M
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	6,00	01- ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 340 M COM 3 TUBOS 02- ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 1500 M COM 3 TUBOS
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	6,00	01- ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 340 M COM 3 TUBOS 02- ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 1500 M COM 3 TUBOS
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1,00	ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 2160 M COM 1 TUBOS
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00	ACRECIMO DE TUBULAÇÃO NOS 2160 M COM 1 TUBOS
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	20.930,00	2290 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 20.930,00 M²
1.4.2.	GUIA MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15CM X 25 CM	M	5.980,00	2990 METROS LINEARES X 2 LADOS= 5980 M
1.4.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.990,00	2990 METROS LINEARES
1.4.4.	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 7,07KM	M2	20.930,00	2290 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 20.930,00 M²
1.4.5.	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 7,07KM	M2	20.930,00	2290 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 20.930,00 M²
1.4.6.	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 7,07KM	M2	20.930,00	2290 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 20.930,00 M²
1.5.	Sinalização		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO				
1.5.1.	SINALIZAÇÃO PARE	UNIDADE	3,00	1 PLACA NOS 340 M E 1 PLACA NOS 420 M 1 PLACA NOS 2520M
1.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H	UNIDADE	8,00	1 PLACA NOS 260 M - 1 PLACA NOS 500 M - 1 PLACA NOS 1320 M - 1 PLACA NOS 1460 M - 1 PLACA NOS 2040 M - 1 PLACA NOS 2180 M - 1 PLACA NOS 2480 M - 1 PLACA NOS 2720 M
2. ESTRADA GERAL NOVO BARREIRO - CHAPADA				
2.1.	SINALIZAÇÃO DA OBRA		-	
2.1.1.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UNIXDIA	60,00	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA TODA A OBRA 60 DIAS
2.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-	
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	TUBULAÇÃO DISPOSTA NO PROJETO ESTACA 02
2.3.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES		-	
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	861,00	123 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 861M²
2.3.2.	GUIA MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15CM X 25 CM	M	246,00	123 METROS LINEARES X 2 LADOS= 246
2.3.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123,00	123 METROS LINEARES
2.3.4.	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 4,23KM	M2	861,00	123 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 861M²
2.3.5.	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 4,23KM	M2	861,00	123 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 861M²
2.3.6.	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 4,23KM	M2	861,00	123 METROS LINEARES X 7 METROS DE LARGURA = 861M²
2.4.	SINALIZAÇÃO		-	
2.4.1.	PLACA DE ATENÇÃO PONTE ESTREITA A 100M	UNIDADE	1,00	1 PLACAS CONFORME PROJETO ESTACA 00
2.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTE	UNIDADE	1,00	1 PLACAS CONFORME PROJETO ESTACA 05
2.4.3.	PLACA DE GUARDA DE PONTE	UNIDADE	2,00	2 PLACAS CONFORME PROJETO ESTACA 06+3M
2.4.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H	UNIDADE	1,00	1 PLACAS CONFORME PROJETO ESTACA 02

Documento assinado digitalmente
 DOUGLAS TONELLO ROSSETTO
Data: 14/01/2026 14:52:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOVO BARREIRO/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS TONELLO ROSSETTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS
--	-----------------------------	-------------------------	--


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO			
	quarta-feira, 14 de janeiro de 2026			CREA/CAU: CREA/RS 264229
	Data			ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO			
1.	ESTRADA GERAL LINHA BELA VISTA		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00
1.2.	SINALIZAÇÃO DA OBRA		-
1.2.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UNIXDIA	390,00
1.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	27,00
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	6,00
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	6,00
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1,00
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES		-
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	20.930,00
1.4.2.	GUIA MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15CM X 25 CM	M	5.980,00
1.4.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.990,00
1.4.4.	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 7,07KM	M2	20.930,00
1.4.5.	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 7,07KM	M2	20.930,00
1.4.6.	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 7,07KM	M2	20.930,00
1.5.	Sinalização		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRONº TransfereGOV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO			
1.5.1.	SINALIZAÇÃO PARE	UNIDADE	3,00
1.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H	UNIDADE	8,00
2. ESTRADA GERAL NOVO BARREIRO - CHAPADA			
2.1.	SINALIZAÇÃO DA OBRA		-
2.1.1.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UNIXDIA	60,00
2.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00
2.3.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES		-
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	861,00
2.3.2.	GUIA MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15CM X 25 CM	M	246,00
2.3.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123,00
2.3.4.	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO - DMT 4,23KM	M2	861,00
2.3.5.	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - DMT 4,23KM	M2	861,00
2.3.6.	REJUNTE COM PÓ DE PEDRA - DMT 4,23KM	M2	861,00
2.4.	SINALIZAÇÃO		-
2.4.1.	PLACA DE ATENÇÃO PONTE ESTREITA A 100M	UNIDADE	1,00
2.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTE	UNIDADE	1,00
2.4.3.	PLACA DE GUARDA DE PONTE	UNIDADE	2,00
2.4.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H	UNIDADE	1,00

NOVO BARREIRO/RS
Local Documento assinado digitalmente
DOUGLAS TONELLO ROSSETTO
Data: 14/01/2026 15:00:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS TONELLO ROSSETTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO BARREIRO/RS
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DE NOVO BARREIRO		
	quarta-feira, 14 de janeiro de 2026		
	Data		

CREA/CAU: CREA/RS 264229
ART/RRT:

MARCIA RAQUEL RODRIGUES
PRESOTTO:00732676002
676002

Assinado de forma digital por MARCIA RAQUEL RODRIGUES
PRESOTTO:00732676002
Dados: 2026.01.14 16:17:52 -03'00'