

VOLUME 03

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO

INFRAESTRUTURA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NONOAI/ RS	APelido DO EMPREENHIMENTO Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	MUNICÍPIO / UF NONOAI / RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso									639.942,90	
1.			Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso					-	639.942,90	
1.1.			Serviços Iniciais					-	3.637,14	
1.1.1.	Composição	Comp 1	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	4,50	358,22	BDI 1	441,97	1.988,87	RA
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	138,74	0,63	BDI 1	0,78	108,22	RA
1.1.3.	COMPOSIÇÃO	Comp 2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	1,00	1.248,22	BDI 1	1.540,05	1.540,05	RA
1.2.			Macro drenagem Rua Floriano Peixoto					-	273.117,20	
1.2.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m	449,10	10,74	BDI 1	13,25	5.950,58	RA
1.2.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	449,10	7,20	BDI 1	8,88	3.988,01	RA
1.2.3.	SICRO	5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	M3	112,27	321,38	BDI 1	396,52	44.517,30	RA
1.2.4.	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	112,27	27,33	BDI 1	33,72	3.785,74	RA
1.2.5.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,37	2,72	BDI 1	3,36	1.886,20	RA
1.2.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	112,27	1,60	BDI 1	1,97	221,17	RA
1.2.7.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	17,22	117,26	BDI 1	144,68	2.491,39	RA
1.2.8.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,22	7,20	BDI 1	8,88	152,91	RA
1.2.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	516,60	2,51	BDI 1	3,10	1.601,46	RA
1.2.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.222,62	0,99	BDI 1	1,22	1.491,60	RA
1.2.11.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	114,80	1.222,91	BDI 1	1.508,83	173.213,68	RA
1.2.12.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,44	28,11	BDI 1	34,68	1.194,38	RA
1.2.13.	Composição	Comp 17	CAIXA DE PASSAGEM MED. 4,15 x 1,5 x 2,55 - TAMPA DE CONCRETO E GRELHA	Unidade	3,00	8.813,63	BDI 1	10.874,26	32.622,78	RA
1.3.			Macro drenagem Rua Dr Pedro Roso					-	357.849,72	

RECURSO
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NONOAI/ RS	APelido DO EMPREENHIMENTO Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	MUNICÍPIO / UF NONOAI / RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso									639.942,90	
1.3.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	680,72	10,74	BDI 1	13,25	9.019,54	RA
1.3.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	680,72	7,20	BDI 1	8,88	6.044,79	RA
1.3.3.	SICRO	5505766	Desmorte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	M3	170,18	321,38	BDI 1	396,52	67.479,77	RA
1.3.4.	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMORTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	170,18	27,33	BDI 1	33,72	5.738,47	RA
1.3.5.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	850,90	2,72	BDI 1	3,36	2.859,02	RA
1.3.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	170,18	1,60	BDI 1	1,97	335,25	RA
1.3.7.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	24,42	117,26	BDI 1	144,68	3.533,09	RA
1.3.8.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,42	7,20	BDI 1	8,88	216,85	RA
1.3.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	732,69	2,51	BDI 1	3,10	2.271,34	RA
1.3.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.734,03	0,99	BDI 1	1,22	2.115,52	RA
1.3.11.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	162,82	1.222,91	BDI 1	1.508,83	245.667,70	RA
1.3.12.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,85	28,11	BDI 1	34,68	1.694,12	RA
1.3.13.	Composição	Comp 17	CAIXA DE PASSAGEM MED. 4,15 x 1,5 x 2,55 - TAMPA DE CONCRETO E GRELHA	Unidade	1,00	8.813,63	BDI 1	10.874,26	10.874,26	RA
1.4.			Ligação Caixas existentes na rede projetada					-	5.338,84	
1.4.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44,10	10,74	BDI 1	13,25	584,33	RA
1.4.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,10	7,20	BDI 1	8,88	391,61	RA



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NONOAI/ RS	APelido DO EMPREENHIMENTO Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	MUNICÍPIO / UF NONOAI / RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso									639.942,90	
1.4.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	220,50	2,72	BDI 1	3,36	740,88	RA
1.4.4.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,94	117,26	BDI 1	144,68	425,36	RA
1.4.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,94	7,20	BDI 1	8,88	26,11	RA
1.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,20	2,51	BDI 1	3,10	273,42	RA
1.4.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	208,74	0,99	BDI 1	1,22	254,66	RA
1.4.8.	SINAPI	92813	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_12/2015	M	19,60	109,27	BDI 1	134,82	2.642,47	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
As bases referênciais são Sinapi - novembro/2023 e Sicro - Julho/2023

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NONOAI / RS
Local
quinta-feira, 26 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Sergio Patussi Neto
CREA/CAU: RS206635
ART/RRT: 12995137



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE NONOAI/ RS	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23
1.	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro	639.942,90	% Período:	12,92%	29,69%	29,90%	21,57%	5,91%							
1.1.	Serviços Iniciais	3.637,14	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.2.	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto	273.117,20	% Período:	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%								
	PREENCHA ESTA LINHA -->			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%							
1.3.	Macro drenagem Rua Dr Pedro Roso	357.849,72	% Período:		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							
	PREENCHA ESTA LINHA -->			0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							
1.4.	Ligação Caixas existentes na rede projetada	5.338,84	% Período:			25,00%	50,00%	25,00%							
						25,00%	50,00%	25,00%							
Total: R\$ 639.942,90															
				%:	12,92%	29,69%	29,90%	21,57%	5,91%						
				Financiamento:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	82.662,59	190.017,50	191.352,22	138.063,48	37.847,11						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	82.662,59	190.017,50	191.352,22	138.063,48	37.847,11						
				%:	12,92%	42,61%	72,51%	94,09%	100,00%						
				Financiamento:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	82.662,59	272.680,09	464.032,31	602.095,79	639.942,90						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	82.662,59	272.680,09	464.032,31	602.095,79	639.942,90						

NONOAI / RS

Local

quinta-feira, 26 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: RS206635

ART/RRT: 12995137



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso				
1.	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso		-	
1.1.	Serviços Iniciais		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	4,50	2,50 metros x 1,80 metros
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	138,74	282,39 metros de extensão
1.1.3.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	1,00	1 unidade
1.2.	Macro drenagem Rua Floriano Peixoto		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m	449,10	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 80%
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	449,10	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 80%
1.2.3.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	M3	112,27	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 20%
1.2.4.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	112,27	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 20%
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,37	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 20% x 5 Km
1.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	112,27	Extensão dos tubos x 2,445 metros x 4 metros x 20%
1.2.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	17,22	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm
1.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,22	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	516,60	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm x 30 Km
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.222,62	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm x 71 Km
1.2.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	114,80	114,80 metros de tubo
1.2.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,44	Extensão dos tubos x 3 metros x 20 cm
1.2.13.	CAIXA DE PASSAGEM MED. 4,15 x 1,5 x 2,55 - TAMPA DE CONCRETO E GRELHA	Unidade	3,00	3 unidades
1.3.	Macro drenagem Rua Dr Pedro Roso		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	680,72	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 80%



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso				
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	680,72	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 80%
1.3.3.	Desmorte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	M3	170,18	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 20%
1.3.4.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMORTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	170,18	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 20%
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	850,90	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 20% x 5 Km
1.3.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	170,18	Extensão dos tubos x 2,613 metros x 4 metros x 20%
1.3.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	24,42	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm
1.3.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,42	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	732,69	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm x 30 Km
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.734,03	Extensão dos tubos x 3 metros x 10 cm x 71 Km
1.3.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	162,82	162,82 metros de tubo
1.3.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,85	Extensão dos tubos x 3 metros x 20 cm
1.3.13.	CAIXA DE PASSAGEM MED. 4,15 x 1,5 x 2,55 - TAMPA DE CONCRETO E GRELHA	Unidade	1,00	1 unidade
1.4.	Ligação Caixas existentes na rede projetada		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44,10	Extensão dos tubos x 1,50 m x 1,50 m
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,10	Extensão dos tubos x 1,50 m x 1,50 m
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	220,50	Extensão dos tubos x 1,50 m x 1,50 m x 5 Km
1.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,94	Extensão dos tubos x 1,5 metros x 10 cm
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,94	Extensão dos tubos x 1,5 metros x 10 cm



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso				
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,20	Extensão dos tubos x 1,5 metros x 10 cm x 30 Km
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	208,74	Extensão dos tubos x 1,5 metros x 10 cm x 71 Km
1.4.8.	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_12/2015	M	19,60	19,60 metros de tubo
0 0			-	
0 0			-	
0 0			-	

NONOAI / RS
Local

quinta-feira, 26 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Sergio Patussi Neto
CREA/CAU: RS206635
ART/RRT: 12995137

Nº OPERAÇÃO

0

Nº SICONV

0

PROPONENTE / TOMADOR

MUNICÍPIO DE NONOAI/ RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso / Macro drenagem Rua Floriano Peixoto/Dr Pedro Roso

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NONOAI / RS

Local

quinta-feira, 26 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: RS206635

ART/RRT: 12995137