



PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS

- ORÇAMENTO –

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS

RUAS: Nilo Peçanha, Pe. Henrique Koch, Darci Brancher I e Darci Brancher II

P2

CIDADE: VIADUTOS/RS

Setembro/2025

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCER II e Pe. HENRIQUE KOCH

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%):	2,00%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,34%

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 2%.

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:

VIADUTOS/RS
Local

segunda-feira, 22 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13787963

BDI 2

TIPO DE OBRA

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCER II e Pe. HENRIQUE KOCH

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%):	2,00%

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,16%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

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 2%.

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:

VIADUTOS/RS
Localsegunda-feira, 22 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13787963



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	Apelido do Empreendimento DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 04-25 (N DES.)	Descrição do Lote DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI	Município / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE									261.732,01	
1.			DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS EM RUAS DIVERSAS					-	38.371,83	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	38.371,83	
1.1.1.	Composição	1	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	7.141,22	BDI 1	8.736,57	8.736,57	RA
1.1.2.	Composição	2	Administração Local de Obra	mês	2,00	9.686,36	BDI 1	11.850,29	23.700,58	RA
1.1.3.	Composição	3	Sinalização de Segurança de Obra	UN	2,00	2.425,49	BDI 1	2.967,34	5.934,68	RA
2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	87.605,87	
2.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	87.605,87	
2.1.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	323,91	6,85	BDI 1	8,38	2.714,37	RA
2.1.2.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	100,46	2,72	BDI 1	3,33	334,53	RA
2.1.3.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	200,93	0,97	BDI 2	1,12	225,04	RA
2.1.4.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	270,33	17,65	BDI 1	21,59	5.836,42	RA
2.1.5.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	17,37	160,88	BDI 1	196,82	3.418,76	RA
2.1.6.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	45,68	2,72	BDI 1	3,33	152,11	RA
2.1.7.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.344,91	0,78	BDI 2	0,90	1.210,42	RA
2.1.8.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	94,11	0,97	BDI 2	1,12	105,40	RA
2.1.9.	SICRO	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	122,00	284,70	BDI 1	348,30	42.492,60	RA
2.1.10.	SICRO	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00	451,38	BDI 1	552,22	16.014,38	RA
2.1.11.	SICRO	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.588,74	BDI 1	1.943,66	1.943,66	RA
2.1.12.	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	1.195,05	BDI 1	1.462,02	13.158,18	RA
3.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE					-	74.801,17	
3.1.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE					-	74.801,17	
3.1.1.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	270,00	54,31	BDI 1	66,44	17.938,80	RA
3.1.2.	SICRO	2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	37,00	31,48	BDI 1	38,51	1.424,87	RA
3.1.3.	SICRO	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	79,78	7,68	BDI 1	9,40	749,93	RA
3.1.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	48,52	5,08	BDI 1	6,21	301,31	RA
3.1.5.	SICRO	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	M3	48,52	4,54	BDI 1	5,55	269,29	RA
3.1.6.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	454,88	0,97	BDI 2	1,12	509,47	RA
3.1.7.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	613,67	1,56	BDI 1	1,91	1.172,11	RA
3.1.8.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	42,96	142,82	BDI 1	174,73	7.506,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	Apelido do Empreendimento DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 04-25 (N DES.)	Descrição do Lote DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI	Município / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE									261.732,01	
3.1.9.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	112,98	2,72	BDI 1	3,33	376,22	RA
3.1.10.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	3.326,27	0,78	BDI 2	0,90	2.993,64	RA
3.1.11.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	232,75	0,97	BDI 2	1,12	260,68	RA
3.1.12.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	134,25	75,63	BDI 1	92,53	12.422,15	RA
3.1.13.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,13	768,26	BDI 1	939,89	24.559,33	RA
3.1.14.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,97	80,25	BDI 1	98,18	4.316,97	RA
4.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	52.216,57	
4.1.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	52.216,57	
4.1.1.	SICRO	4915768	Corte e remoção de árvores	M3	6,75	15,17	BDI 1	18,56	125,28	RA
4.1.2.	SICRO	1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	M3	29,74	44,07	BDI 1	53,92	1.603,58	RA
4.1.3.	Cotação	DAER 2684	Remoção de Meio-fio	m	692,00	35,04	BDI 1	42,87	29.666,04	RA
4.1.4.	SICRO	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	24,72	0,79	BDI 1	0,97	23,98	RA
4.1.5.	SICRO	4413996	Enlevamento	M2	35,77	9,83	BDI 1	12,03	430,31	RA
4.1.6.	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	12,00	1,11	BDI 1	1,36	16,32	RA
4.1.7.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	12,00	11,41	BDI 1	13,96	167,52	RA
4.1.8.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	82,71	2,72	BDI 1	3,33	275,42	RA
4.1.9.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	165,43	0,97	BDI 2	1,12	185,28	RA
4.1.10.	Composição	CPU AUX 15	EXECUÇÃO DE MURO EM TIJOLO MACIÇO - INCLUSIVE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES	M2	10,71	1.262,85	BDI 1	1.544,97	16.546,63	RA
4.1.11.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	15,12	BDI 1	18,50	166,50	RA
4.1.12.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	17,70	138,99	BDI 1	170,04	3.009,71	RA
5.			SERVIÇOS FINAIS					-	8.736,57	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	Apelido do Empreendimento DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 04-25 (N DES.)	Descrição do Lote DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI	Município / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE									261.732,01	
5.1.			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					-	8.736,57	
5.1.1.	Composição	4	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	7.141,22	BDI 1	8.736,57	8.736,57	RA

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

Observações:

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.

VIADUTOS/RS
Local
segunda-feira, 22 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13787963

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I,	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe.				
Meta	1.	DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS EM RUAS DIVERSAS		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	01 unidade
Serviço	1.1.2.	Administração Local de Obra	mês	2,00	05 meses
Serviço	1.1.3.	Sinalização de Segurança de Obra	UN	2,00	02 unidades
Meta	2.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Nível 2	2.1.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	323,91	323,91m3 DBI
Serviço	2.1.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	100,46	(323,91 - 270,33)m3 DBI x 1,875 t/m3
Serviço	2.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	200,93	100,46T X 2 km
Serviço	2.1.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	270,33	270,33m3 DBI
Serviço	2.1.5.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	17,37	vide memória de cálculo - DBI
Serviço	2.1.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	45,68	17,37M3 X 2,63 T/M3
Serviço	2.1.7.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.344,91	45,68T X 29,44 KM
Serviço	2.1.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	94,11	45,68T X 2,06 KM
Serviço	2.1.9.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	122,00	122,00M DBI
Serviço	2.1.10.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00	29,00M DBI
Serviço	2.1.11.	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	01 unidade - DBI
Serviço	2.1.12.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	09 unidade - DBI
Meta	3.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE		-	
Nível 2	3.1.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE		-	
Serviço	3.1.1.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	270,00	270m (DBI)
Serviço	3.1.2.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	37,00	37m (DBI)
Serviço	3.1.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	79,78	+ 79,78m3 DBI
Serviço	3.1.4.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	48,52	48,52m3 DBI
Serviço	3.1.5.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	M3	48,52	48,52m3 DBI
Serviço	3.1.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	454,88	48,52m3 DBI x 1,875 t/m3 x 5 km
Serviço	3.1.7.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	613,67	613,67
Serviço	3.1.8.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	42,96	42,96 m3
Serviço	3.1.9.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	112,98	42,96m3 x 2,63 t/m3
Serviço	3.1.10.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	3.326,27	112,98 t x 29,44 km
Serviço	3.1.11.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	232,75	112,98 t x 2,06 km
Serviço	3.1.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	134,25	134,25m2 (DBI)
Serviço	3.1.13.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,13	26,13m3 (DBI)
Serviço	3.1.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,97	43,97m2 (DBI)
Meta	4.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
Nível 2	4.1.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	4.1.1.	Corte e remoção de árvores	M3	6,75	(5+14) unid x 5m x 0,071m
Serviço	4.1.2.	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	M3	29,74	[125,37m2 x 0,06m] + 22,22m3
Serviço	4.1.3.	Remoção de Meio-fio	m	692,00	166m (Pe. H.K.) + 188m (DBI) + 338m DBI
Serviço	4.1.4.	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	24,72	24,72m DBI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I,

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	DRENAGEM	PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe.			
Serviço	4.1.5.	Enleivamento	M2	35,77	35,77m2 DBI
Serviço	4.1.6.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	12,00	8h x 1,5 dia
Serviço	4.1.7.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	12,00	8h x 1,5 dia
Serviço	4.1.8.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	82,71	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	165,43	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.10.	EXECUÇÃO DE MURO EM TIJOLO MACIÇO - INCLUSIVE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES	M2	10,71	10,71m2 DBI
Serviço	4.1.11.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	9,00m DBI
Serviço	4.1.12.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	17,70	17,70m3 DBI
Meta	5.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Nível 2	5.1.	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		-	
Serviço	5.1.1.	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	01 unidade

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 22 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168/D

ART/RR: 13787963

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	ApELIDO EMPREENHIMENTO DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRAN
------------------	--------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26		
1.	DRENAGEM PLUVIAL E PASSEIOS EM I	38.371,83	% Período:	100,00%													
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	38.371,83	% Período:	100,00%													
2.	DRENAGEM PLUVIAL	87.605,87	% Período:	100,00%													
2.1.	DRENAGEM PLUVIAL	87.605,87	% Período:	100,00%													
3.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE	74.801,17	% Período:		100,00%												
3.1.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE	74.801,17	% Período:		100,00%												
4.	OBRAS COMPLEMENTARES	52.216,57	% Período:		100,00%												
4.1.	OBRAS COMPLEMENTARES	52.216,57	% Período:		100,00%												
5.	SERVIÇOS FINAIS	8.736,57	% Período:		100,00%												
5.1.	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	8.736,57	% Período:		100,00%												
Total: R\$ 261.732,01			Período:	%:	48,13%	51,87%											
				Repassar:	-	-											
				Contrapartida:	125.977,70	135.754,31											
				Outros:	-	-											
			Acumulado:	Investimento:	125.977,70	135.754,31											
				%:	48,13%	100,00%											
				Repassar:	-	-											
				Contrapartida:	125.977,70	261.732,01											
				Outros:	-	-											
				Investimento:	125.977,70	261.732,01											
Administração Local:		#N/D	#N/D														
		#N/D	#N/D														

icrosserviço da Administração Local:

LIZACAO DA OBRA

VIADUTOS/RS

Local

#####

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RR: 13787963

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	2	Administração Local de Obra	mês		8.707,13	9.686,36
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	23.418,15	26.156,06
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	6.586,99	7.319,85
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	3.203,48	3.533,29
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	11.537,46	12.847,11
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	5.594,08	6.206,78
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	4.739,56	5.250,46

COMPOSIÇÃO	1	Mobilização de Equipamentos	unid		7.141,22	7.141,22
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	12752,18	0,56	0,56

COMPOSIÇÃO	4	Desmobilização de Equipamentos	unid		7.141,22	7.141,22
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	12752,18	0,56	0,56

COMPOSIÇÃO	3	Sinalização de Segurança de Obra	unid		2.383,97	2.425,49
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	10	132,80	132,80
SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	40	3,60	3,60
SICRO	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600	0,13	0,13
SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4	167,62	178,00
SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,6	272,49	272,49

COMPOSIÇÃO	CPU AUX 15	EXECUÇÃO DE MURO EM TUILO MACIÇO - INCLUSIVE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES	M2		1.217,02	1.262,85
SINAPI-I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50	0,53	0,53
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,188	699,47	719,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	21,43	23,26
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. AF_05/2021	M3	0,341	545,07	553,93
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,573	14,73	15,15
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,2448	10,18	10,26
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,51	18,49	19,18
COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,79	11,65	11,86
SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,28	162,51	173,33
SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,4	177,27	185,39
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,32	139,37	147,89

COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		11,65	11,86
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,16	0,16
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,42	21,42
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	22,52	24,48
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	25,54	27,86
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	8,86	8,87

12/08/2025

Data

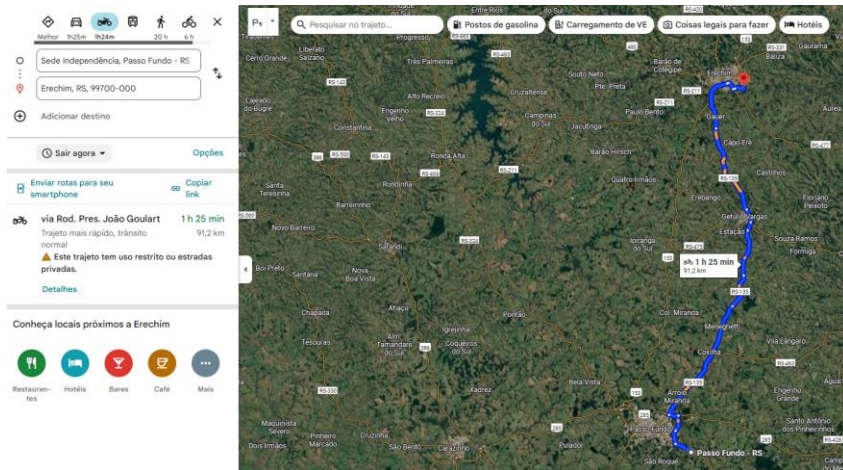
 Responsável Técnico:
 CREA/CAU: LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL
 CREA/RS Nº 123.168-D

DMT'S

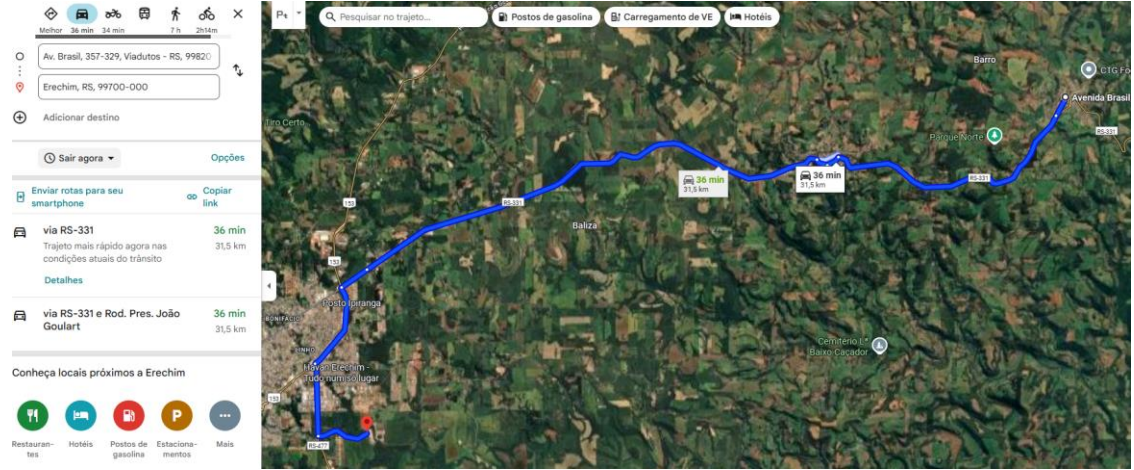
	TOTAL	PAV	REV. PRIM.
Transporte emulsões - Distribuidora Passo Fundo até Usina Asf Erechim	91,20	89,14	2,06
Transporte emulsões - Usina Asf Erechim até a obra	31,50	29,44	2,06
Transporte CAP - Refinaria Canoas até Usina Asf Erechim	363,20	361,14	2,06
Usina de asfalto e britagem - DMT Total	31,50	29,44	2,06



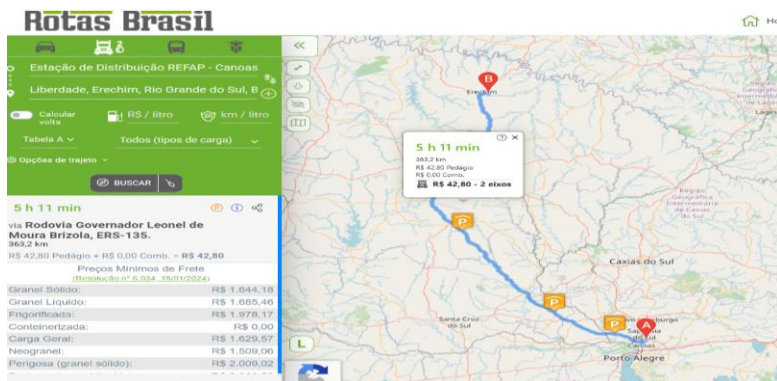
Transporte de Emulsões:



Transporte de Agregados e Mistura Asfáltica:



Transporte de CAP:



Eng.º Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D