



IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

– ORÇAMENTO –

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZALTENSE/RS
LOCAL: RODOVIA ERS-483

ABRIL/2025

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TRANSFEREGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE
---------------------------	---------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM

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 - Lei 12.546 de 14/12/2011 - 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:

CRUZALTENSE/RS

Local

sexta-feira, 9 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13613133

BDI 2

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

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TRANSFEREGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE
----------------------------------	----------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM

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%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,83%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	0,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
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 5%.

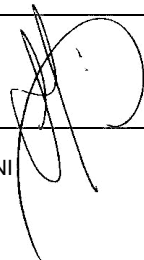
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CRUZALTENSE/RS
Local

sexta-feira, 9 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13613133





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM									6.839.245,58	
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	271.693,86	
1.1.			MOBILIZAÇÃO DA OBRA					-	25.434,50	
1.1.1.	SICRO	Composição 01	Mobilização de Equipamentos	unid.	1,00	20.614,77	BDI 1	25.434,50	25.434,50	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	243.911,58	
1.2.1.	SICRO	Composição 02	Administração Local	unid.	1,00	197.691,34	BDI 1	243.911,58	243.911,58	RA
1.3.			PLACA DE OBRA					-	2.347,78	
1.3.1.	SINAPI	Composição 04	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira	m2	6,48	261,15	BDI 1	322,21	2.087,92	RA
1.3.2.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	105,31	BDI 1	129,93	259,86	RA
2.			TERRAPLENAGEM					-	248.259,97	
2.1.			Serviços Preliminares					-	111.589,32	
2.1.1.	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20.740,00	0,52	BDI 1	0,64	13.273,60	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	12.444,00	2,74	BDI 1	3,38	42.060,72	RA
2.1.3.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24.888,00	0,99	BDI 1	1,22	30.363,36	RA
2.1.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em botas-fora	m³	10.370,00	1,97	BDI 1	2,43	25.199,10	RA
2.1.5.	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	12,00	38,71	BDI 1	47,76	573,12	RA
2.1.6.	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1,00	96,79	BDI 1	119,42	119,42	RA
2.2.			Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria					-	36.187,84	
2.2.1.	SICRO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	63,61	2,81	BDI 1	3,47	220,73	RA
2.2.2.	SICRO	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	228,78	5,14	BDI 1	6,34	1.450,47	RA
2.2.3.	SICRO	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	413,57	5,84	BDI 1	7,21	2.981,84	RA
2.2.4.	SICRO	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	109,13	6,07	BDI 1	7,49	817,38	RA
2.2.5.	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	556,20	6,29	BDI 1	7,76	4.316,11	RA
2.2.6.	SICRO	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	342,65	6,48	BDI 1	8,00	2.741,20	RA
2.2.7.	SICRO	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	405,94	6,63	BDI 1	8,18	3.320,59	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM									6.839.245,58	
2.2.8.	SICRO	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	490,23	7,19	BDI 1	8,87	4.348,34	RA
2.2.9.	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	352,65	7,38	BDI 1	9,11	3.212,64	RA
2.2.10.	SICRO	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	135,74	7,57	BDI 1	9,34	1.267,81	RA
2.2.11.	SICRO	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	148,64	7,71	BDI 1	9,51	1.413,57	RA
2.2.12.	SICRO	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	283,07	8,05	BDI 1	9,93	2.810,89	RA
2.2.13.	SICRO	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	160,51	8,93	BDI 1	11,02	1.768,82	RA
2.2.14.	SICRO	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	256,28	9,21	BDI 1	11,36	2.911,34	RA
2.2.15.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	881,72	0,99	BDI 1	1,22	1.075,70	RA
2.2.16.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	629,80	1,97	BDI 1	2,43	1.530,41	RA
2.3.			Aterros					-	100.482,81	
2.3.1.	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	6.693,00	5,71	BDI 1	7,04	47.118,72	RA
2.3.2.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.284,70	4,95	BDI 1	6,11	38.399,52	RA
2.3.3.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	698,30	17,37	BDI 1	21,43	14.964,57	RA
3.			DRENAGEM					-	1.168.371,99	
3.1.			Drenagem Superficial					-	236.364,54	
3.1.1.	SICRO	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	148,00	101,09	BDI 1	124,72	18.458,56	RA
3.1.2.	SICRO	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	151,00	126,74	BDI 1	156,37	23.611,87	RA
3.1.3.	SICRO	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	628,00	101,09	BDI 1	124,72	78.324,16	RA
3.1.4.	SICRO	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	651,00	60,93	BDI 1	75,18	48.942,18	RA
3.1.5.	SICRO	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	51,00	1.065,22	BDI 1	1.314,27	67.027,77	RA
3.2.			Transposição tipo T-60 e T-80					-	271.463,02	
3.2.1.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	64,00	456,83	BDI 1	563,64	36.072,96	RA
3.2.2.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	755,47	BDI 1	932,10	16.777,80	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM									6.839.245,58	
3.2.3.	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	64,40	509,44	BDI 1	628,55	40.478,62	RA
3.2.4.	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	102,70	46,41	BDI 1	57,26	5.880,60	RA
3.2.5.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	761,61	BDI 1	939,67	5.638,02	RA
3.2.6.	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.294,55	BDI 1	1.597,22	3.194,44	RA
3.2.7.	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	512,00	61,47	BDI 1	75,84	38.830,08	RA
3.2.8.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	182,00	53,27	BDI 1	65,72	11.961,04	RA
3.2.9.	SICRO	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	23,00	283,65	BDI 1	349,97	8.049,31	RA
3.2.10.	SICRO	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	1,00	299,69	BDI 1	369,76	369,76	RA
3.2.11.	SICRO	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	18,00	235,96	BDI 1	291,13	5.240,34	RA
3.2.12.	SICRO	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	80,00	353,06	BDI 1	435,61	34.848,80	RA
3.2.13.	SICRO	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	786,05	BDI 1	969,83	3.879,32	RA
3.2.14.	SICRO	2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	1.097,44	BDI 1	1.354,02	4.062,06	RA
3.2.15.	SICRO	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	1.042,27	BDI 1	1.285,95	3.857,85	RA
3.2.16.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	24,00	956,04	BDI 1	1.179,56	28.309,44	RA
3.2.17.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.374,35	BDI 1	1.695,67	1.695,67	RA
3.2.18.	SICRO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	1.850,98	BDI 1	2.283,74	4.567,48	RA
3.2.19.	SICRO	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	3.931,26	BDI 1	4.850,39	4.850,39	RA
3.2.20.	SICRO	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	5.905,68	BDI 1	7.286,43	7.286,43	RA
3.2.21.	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	4.549,04	BDI 1	5.612,61	5.612,61	RA
3.3.			Ancoragem do MFC-03					-	11.656,61	
3.3.1.	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,40	494,67	BDI 1	610,32	3.906,05	RA
3.3.2.	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,00	93,76	BDI 1	115,68	7.750,56	RA
3.4.			Drenagem Profunda					-	215.625,46	
3.4.1.	SICRO	2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	879,00	192,56	BDI 1	237,58	208.832,82	RA
3.4.2.	SICRO	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	40,00	65,10	BDI 1	80,32	3.212,80	RA
3.4.3.	SICRO	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	7,00	252,49	BDI 1	311,52	2.180,64	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM										
									6.839.245,58	
3.4.4.	SICRO	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	8,00	141,76	BDI 1	174,90	1.399,20	RA
3.5.			Drenagem e Obras de Arte Correntes						-	433.262,36
3.5.1.	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	115,30	77,34	BDI 1	95,42	11.001,93	RA
3.5.2.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	392,03	6,56	BDI 1	8,09	3.171,52	RA
3.5.3.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	169,88	8,01	BDI 1	9,88	1.678,41	RA
3.5.4.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	91,47	200,79	BDI 1	247,73	22.659,86	RA
3.5.5.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	976,58	17,37	BDI 1	21,43	20.928,11	RA
3.5.6.	SICRO	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13,00	668,68	BDI 1	825,02	10.725,26	RA
3.5.7.	SICRO	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	958,31	BDI 1	1.182,36	21.282,48	RA
3.5.8.	SICRO	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	1.310,32	BDI 1	1.616,67	29.100,06	RA
3.5.9.	SICRO	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	3.897,31	BDI 1	4.808,50	76.936,00	RA
3.5.10.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1.858,47	BDI 1	2.292,98	2.292,98	RA
3.5.11.	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.895,64	BDI 1	3.572,64	7.145,28	RA
3.5.12.	SICRO	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	3.393,30	BDI 1	4.186,65	8.373,30	RA
3.5.13.	SICRO	0804443	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	5.434,17	BDI 1	6.704,68	13.409,36	RA
3.5.14.	SICRO	0705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	18,00	4.685,12	BDI 1	5.780,50	104.049,00	RA
3.5.15.	SICRO	0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	2,00	26.034,03	BDI 1	32.120,79	64.241,58	RA
3.5.16.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	9,16	142,95	BDI 1	176,37	1.615,55	RA
3.5.17.	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	154,98	178,69	BDI 1	220,47	34.168,44	RA
3.5.18.	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	40,54	9,66	BDI 1	11,92	483,24	RA
4.			PAVIMENTAÇÃO						-	4.057.900,66
4.1.			Serviços de Pavimentação						-	3.075.953,41
4.1.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	20.114,99	1,53	BDI 1	1,89	38.017,33	RA
4.1.2.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3.182,55	196,04	BDI 1	241,87	769.763,37	RA
4.1.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3.110,87	222,50	BDI 1	274,52	853.996,03	RA
4.1.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	771.054,33	0,80	BDI 1	0,99	763.343,79	RA
4.1.5.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	19.218,99	0,40	BDI 1	0,49	9.417,31	RA
4.1.6.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	19.218,99	0,27	BDI 1	0,33	6.342,27	RA
4.1.7.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2.289,46	179,09	BDI 1	220,96	505.879,08	RA
4.1.8.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	130.499,22	0,80	BDI 1	0,99	129.194,23	RA
4.2.			Fornecimento de Material Betuminoso						-	870.938,24
4.2.1.	Cotação	EAI ANP	Emulsão Asfáltica para Imprimação	t	24,96	3.810,91	BDI 2	4.382,55	109.388,45	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM										6.839.245,58
4.2.2.	Cotação	RR-1C ANP	Emulsão Asfáltica RR-1C para Pintura de Ligação	t	8,64	3.659,96	BDI 2	4.208,95	36.365,33	RA
4.2.3.	Cotação	CAP 50/70 ANP	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	123,74	5.096,13	BDI 2	5.860,55	725.184,46	RA
4.3.			Transporte de Material Betuminoso					-	111.009,01	
4.3.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.360,00	1,68	BDI 2	1,93	18.064,80	RA
4.3.2.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.240,00	1,68	BDI 2	1,93	6.253,20	RA
4.3.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	44.917,62	1,68	BDI 2	1,93	86.691,01	RA
5.			SINALIZAÇÃO					-	113.603,85	
5.1.			Sinalização Horizontal					-	54.249,90	
5.1.1.	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	465,55	17,90	BDI 1	22,09	10.284,00	RA
5.1.2.	SICRO	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	78,97	99,71	BDI 1	123,02	9.714,89	RA
5.1.3.	SICRO	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	595,00	38,04	BDI 1	46,93	27.923,35	RA
5.1.4.	SICRO	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	163,00	31,46	BDI 1	38,82	6.327,66	RA
5.2.			Sinalização Vertical					-	59.353,95	
5.2.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	11,12	612,81	BDI 1	756,08	8.407,61	RA
5.2.2.	SICRO	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	9,39	730,89	BDI 1	901,77	8.467,62	RA
5.2.3.	SICRO	5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4,00	1.435,39	BDI 1	1.770,98	7.083,92	RA
5.2.4.	SICRO	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	28,00	1.024,56	BDI 1	1.264,10	35.394,80	RA
6.			SINALIZAÇÃO DE OBRA					-	16.490,19	
6.1.			Sinalização de Obra					-	16.490,19	
6.1.1.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	249,33	3,64	BDI 1	4,49	1.119,49	RA
6.1.2.	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	249,33	3,87	BDI 1	4,77	1.189,30	RA
6.1.3.	SICRO	5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	155,83	3,68	BDI 1	4,54	707,47	RA
6.1.4.	SICRO	5212556	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	un.dia	374,00	1,92	BDI 1	2,37	886,38	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM									6.839.245,58	
6.1.5.	SICRO	5212556	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	un.dia	436,33	1,92	BDI 1	2,37	1.034,10	RA
6.1.6.	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.870,00	0,76	BDI 1	0,94	1.757,80	RA
6.1.7.	SICRO	5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	187,00	3,41	BDI 1	4,21	787,27	RA
6.1.8.	SICRO	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	187,00	5,79	BDI 1	7,14	1.335,18	RA
6.1.9.	SICRO	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	249,33	8,13	BDI 1	10,03	2.500,78	RA
6.1.10.	SICRO	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	187,00	22,42	BDI 1	27,66	5.172,42	RA
7.			OBRAS COMPLEMENTARES						937.490,56	
7.1.			Obras Complementares						937.490,56	
7.1.1.	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	13.249,84	17,20	BDI 1	21,22	281.161,60	RA
7.1.2.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	29.377,55	0,66	BDI 1	0,81	23.795,82	RA
7.1.3.	SICRO	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	480,00	720,71	BDI 1	889,21	426.820,80	RA
7.1.4.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	12.651,65	1,70	BDI 1	2,10	26.568,47	RA
7.1.5.	SICRO	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	120,00	160,58	BDI 1	198,12	23.774,40	RA
7.1.6.	SICRO	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	8,00	15.277,81	BDI 1	18.849,76	150.798,08	RA
7.1.7.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.108,61	1,70	BDI 1	2,10	4.428,08	RA
7.1.8.	SICRO	4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	36,19	3,21	BDI 1	3,96	143,31	RA
8.			SERVIÇOS FINAIS						25.434,50	
8.1.			Desmobilização de Equipamentos						25.434,50	
8.1.1.	SICRO	Composição 03	Desmobilização de Equipamentos	unid.	1,00	20.614,77	BDI 1	25.434,50	25.434,50	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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TransfereGOV 942512	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM	MUNICÍPIO / UF CRUZALTENSE/RS	BDI 1 23,38%	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\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM									6.839.245,58

CRUZALTENSE/RS
Local

sexta-feira, 9 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13613133

RECURSO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SICRO	Composição 01	Mobilização de Equipamentos	unid.		20.614,77	20.614,77
COTAÇÃO	A9321	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	h	42,7174	331,36	331,36
COTAÇÃO	E9509	Distribuidor de asfalto	h	1,9417	250,66	250,66
COTAÇÃO	E9669	Caminhão Tanque	h	1,9417	245,60	245,60
COTAÇÃO	E9579	Caminhão basculante 10 m³	h	17,4753	295,30	295,30
COTAÇÃO	E9508	Caminhão Carroceria	h	1,9417	173,00	173,00

SICRO	Composição 02	Administração Local	unid.		197.691,34	197.691,34
COTAÇÃO	P9955	Engenheiro chefe	mês	2	35.769,97	35.769,97
COTAÇÃO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	chp	6	104,73	104,73
COTAÇÃO	E9684(1)	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	chi	24	50,70	50,70
COTAÇÃO	P9949	Topógrafo	mês	2	6.822,64	6.822,64
COTAÇÃO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	4	4.894,75	4.894,75
COTAÇÃO	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	chp	80	80,90	80,90
COTAÇÃO	E9125(1)	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	chi	320	45,26	45,26
COTAÇÃO	P9840	Encarregado geral	mês	2	11.914,98	11.914,98
COTAÇÃO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	chp	80	35,62	35,62
COTAÇÃO	E9093(1)	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	chi	320	6,48	6,48
COTAÇÃO	P9858	Laboratorista	mês	0,7	6.877,74	6.877,74
COTAÇÃO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,7	5.243,36	5.243,36
COTAÇÃO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	chp	60	104,73	104,73
COTAÇÃO	E9684(1)	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	chi	240	50,70	50,70
COTAÇÃO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,7	7.104,47	7.104,47
COTAÇÃO	P9804	Apontador	mês	2	4.731,95	4.731,95

SICRO	Composição 03	Desmobilização de Equipamentos	unid.		20.614,77	20.614,77
COTAÇÃO	A9321	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	h	42,7174	331,36	331,36
COTAÇÃO	E9509	Distribuidor de asfalto	h	1,9417	250,66	250,66
COTAÇÃO	E9669	Caminhão Tanque	h	1,9417	245,60	245,60
COTAÇÃO	E9579	Caminhão basculante 10 m³	h	17,4753	295,30	295,30
COTAÇÃO	E9508	Caminhão Carroceria	h	1,9417	173,00	173,00

SINAPI	Composição 04	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira	m2		257,72	261,15
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,65	24,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,43	23,26
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,32	27,64
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,66	14,66
SINAPI-I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	27,36	27,36
COTAÇÃO	4813	Placa de obra em chapa galvanizada n.22 adesivada, medindo 3,60m (larg) x 1,80m (alt)	m2	1	200,62	200,62
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,55	3,55

Data 28/04/2025

Responsável Técnico
CREA/CAU: LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL
CREA/RS 123.168-D

COMPOSIÇÕES



REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNIDADE			197.691,36
		Engenheiro				
SICRO	P9955	Engenheiro chefe	mês	2,0000	35.769,97000	71.539,94
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHP	6,0000	104,73000	628,38
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHI	24,0000	50,70000	1.216,80
		Topografia				
SICRO	P9949	Topógrafo	mês	2,0000	6.822,64000	13.645,28
SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	4,0000	4.894,75000	19.579,00
SICRO	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	CHP	80,0000	80,90000	6.472,00
SICRO	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	CHI	320,0000	45,26000	14.483,20
		Encarregado				
SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	2,0000	11.914,98000	23.829,96
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	80,0000	35,62000	2.849,60
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHI	320,0000	6,48000	2.073,60
		Controle Tecnológico				
SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,7000	6.877,74000	4.814,42
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,7000	5.243,36000	3.670,35
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHP	60,0000	104,73000	6.283,80
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHI	240,0000	50,70000	12.168,00
		Outros				
SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,7000	7.104,47000	4.973,13
SICRO	P9804	Apontador	mês	2,0000	4.731,95000	9.463,90

Data-Base: Jan/2025



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

Composição 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE
---------------	------------------------------------	----------------

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE:	VELOCIDADE MÉDIA (KMH):	40,00
	ADOTADA (KM):	77,67

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TEMPO DE VIAGEM	REFERÊNCIA		NÚMERO DE VIAGENS	VALOR UNITÁRIO (R\$/H)	VALOR TOTAL (R\$)	
				TABELA	CÓDIGO				
1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS								
	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	11	1,9417	SICRO	A9321	2	331,36	R\$	14.154,84
	Trator de esteiras	1							
	Motoniveladora	1							
	Carregadeira de pneus	1							
	Retroescavadeira	1							
	Escavadeira Hidráulica	1							
	Rolo Compactador Liso	1							
	Rolo Compactador pneus	1							
	Rolo Compactador pé de carneiro	1							
	Rolo compactador pé de tandem	1							
	Vibroacabadora de asfalto	1							
	Trator agrícola	1							
SUBTOTAL								R\$	14.154,84
2	DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS								
	Distribuidor de asfalto	1	1,9417	SICRO	E9509	1	250,66	R\$	486,71
	Caminhão Tanque	1	1,9417	SICRO	E9669	1	245,60	R\$	476,88
	Caminhão basculante 10 m³	9	1,9417	SICRO	E9579	1	295,30	R\$	5.160,46
	Caminhão Carroceria	1	1,9417	SICRO	E9508	1	173,00	R\$	335,91
SUBTOTAL								R\$	6.459,96

TOTAL								R\$	20.614,80
--------------	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------

Data-Base: Jan/2025


 Eng.º Civil Lauson Serafini
 CREAVRS 123168-D



Composição 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE
---------------	--------------------------------	---------

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE:	VELOCIDADE MÉDIA (KMH):	40,00
	ADOTADA (KM):	77,67

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TEMPO DE VIAGEM	REFERÊNCIA		NÚMERO DE VIAGENS	VALOR UNITÁRIO (R\$/H)	VALOR TOTAL (R\$)	
				TABELA	CÓDIGO				
1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS								
	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	11	1,9417	SICRO	A9321	2	331,36	R\$	14.154,84
	Trator de esteiras	1							
	Motoniveladora	1							
	Carregadeira de pneus	1							
	Retroescavadeira	1							
	Escavadeira Hidráulica	1							
	Rolo Compactador Liso	1							
	Rolo Compactador pneus	1							
	Rolo Compactador pé de carneiro	1							
	Rolo compactador pé de tandem	1							
	Vibroacabadora de asfalto	1							
	Trator agrícola	1							
SUBTOTAL								R\$	14.154,84

2	DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS								
	Distribuidor de asfalto	1	1,9417	SICRO	E9509	1	250,66	R\$	486,71
	Caminhão Tanque	1	1,9417	SICRO	E9669	1	245,60	R\$	476,88
	Caminhão basculante 10 m³	9	1,9417	SICRO	E9579	1	295,30	R\$	5.160,46
	Caminhão Carroceria	1	1,9417	SICRO	E9508	1	173,00	R\$	335,91
SUBTOTAL								R\$	6.459,96

TOTAL								R\$	20.614,80
--------------	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------

Data-Base: Jan/2025

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



COTAÇÃO	P9804	Apontador	mês	4.731,95	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	SICRO - DNIT		4.731,95	jan/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAI ANP	Emulsão Asfáltica para Imprimação	t	3.810,91	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	ANP - Agência Nacional do Petróleo		3.810,91	jan/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-1C ANP	Emulsão Asfáltica RR-1C para Pintura de Ligação	t	3.659,96	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	ANP - Agência Nacional do Petróleo		3.659,96	jan/2025
OBSERVAÇÕES:					

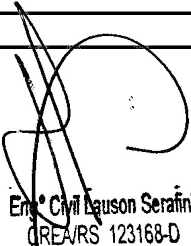

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP 50/70 ANP	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	5.096,13	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	ANP - Agência Nacional do Petróleo		5.096,13	jan/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	4813	Placa de obra em chapa galvanizada n.22 adesivada, medindo 3,60m (larg) x 1,80m (alt)	m2	200,62	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	Mercado: Imprint Comunicação Visual Erechim/RS		200,62	jan/2025
	E024	Mercado: P&B Soluções Gráficas GV/RS		192,90	jan/2025
	E025	Mercado: A2 Comunicação Visual Tapera/RS		223,77	jan/2025
OBSERVAÇÕES:					

28/04/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: LAUSON SERAFINI-ENG CIVIL-CREA/RS 123.168-D

Composição ANP - CAP			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Dezembro/RS	CAP 50/70	3,758397
Imposto	Dezembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Dezembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	3,75839726331942 / (1-0,17-0,0925)		5,09613
Preço total sem BDI (Ton)			5.096,13
Composição ANP - RR-1C			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Dezembro/RS	RR-1C	2,699223
Imposto	Dezembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Dezembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	2,69922329953071 / (1-0,17-0,0925)		3,65996
Preço total sem BDI (Ton)			3.659,96
Composição ANP - EAI			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Dezembro/RS	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,810548
Imposto	Dezembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Dezembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	2,81054765098686 / (1-0,17-0,0925)		3,81091
Preço total sem BDI (Ton)			3.810,91
<p>Data-Base: Jan/2025</p> <p style="text-align: center;">  Eng.º Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D </p> <p style="text-align: right;">  </p>			

DMT'S

Transporte emulsões	375,00
Transporte CAP	363,00
Usina de asfalto e britagem - DMT Total	57,00


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





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TGOV 942512	PROPONENTE TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM
---------------------------	-------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26
1.	SERVIÇOS INICIAIS	271.693,86	% Período:	10,23%	89,77%										
1.1.	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	25.434,50	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	243.911,58	% Período:		100,00%										
1.3.	PLACA DE OBRA	2.347,78	% Período:	100,00%											
2.	TERRAPLENAGEM	248.259,97	% Período:	44,95%	14,58%	40,47%									
2.1.	Serviços Preliminares	111.589,32	% Período:	100,00%											
2.2.	Escavação, Carga e Transporte de Materi	36.187,84	% Período:		100,00%										
2.3.	Aterros	100.482,81	% Período:			100,00%									
3.	DRENAGEM	1.168.371,99	% Período:			18,46%	81,54%								
3.1.	Drenagem Superficial	236.364,54	% Período:				100,00%								
3.2.	Transposição tipo T-60 e T-80	271.463,02	% Período:				100,00%								
3.3.	Ancoragem do MFC-03	11.656,61	% Período:				100,00%								
3.4.	Drenagem Profunda	215.625,46	% Período:			100,00%									
3.5.	Drenagem e Obras de Arte Correntes	433.262,36	% Período:				100,00%								
4.	PAVIMENTAÇÃO	4.057.900,66	% Período:					100,00%							
4.1.	Serviços de Pavimentação	3.075.953,41	% Período:					100,00%							
4.2.	Fornecimento de Material Betuminoso	870.938,24	% Período:					100,00%							
4.3.	Transporte de Material Betuminoso	111.009,01	% Período:					100,00%							
5.	SINALIZAÇÃO	113.603,85	% Período:						100,00%						
5.1.	Sinalização Horizontal	54.249,90	% Período:						100,00%						
5.2.	Sinalização Vertical	59.353,95	% Período:						100,00%						
6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	16.490,19	% Período:							100,00%					
6.1.	Sinalização de Obra	16.490,19	% Período:							100,00%					
7.	OBRAS COMPLEMENTARES	937.490,56	% Período:							100,00%					



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086853-73	Nº TGOV 942512	PROPONENTE TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ERS-483	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ERS-483 - EXTENSÃO DE 1,40 KM
---------------------------	-------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.1.	Obras Complementares	937.490,56	% Período:	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26
8.	SERVIÇOS FINAIS	25.434,50	% Período:						100,00%						
8.1.	Desmobilização de Equipamentos	25.434,50	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 6.839.245,58															
Período:	%:			2,04%	4,10%	4,62%	13,93%	59,33%	15,98%						
	Repasso:	137.543,17	276.424,78	311.961,22	940.247,38	4.004.664,75	1.078.679,70								
	Contrapartida:	1.828,43	3.674,64	4.147,05	12.499,15	53.235,91	14.339,40								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
Acumulado:	Investimento:	139.371,60	280.099,42	316.108,27	952.746,53	4.057.900,66	1.093.019,10								
	%:			2,04%	6,13%	10,76%	24,69%	84,02%	100,00%						
	Repasso:	137.543,17	413.967,95	725.929,17	1.666.176,55	5.670.841,30	6.749.521,00								
	Contrapartida:	1.828,43	5.503,07	9.650,12	22.149,27	75.385,18	89.724,58								
Acumulado:	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	139.371,60	419.471,02	735.579,29	1.688.325,82	5.746.226,48	6.839.245,58								

CRUZALTENSE/RS

Local

sexta-feira, 9 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13613133