Enphase Pavimentações Ltda
CNPJ: 93.336.030/0001-54 / Inscr. Est.: 110/0106143
Endereço: Rod. ERS 344, nº 220, Santa Rosa / RS
Tel: (55)3512-1198 / E-mail: enphasepav@yahoo.com.br

ENPHASE
Pavimentações

Santa Rosa-RS,08 de abril de 2022

Ao
Município de Novo Machado
Tomada de Preços nº 01/2022

PROPOSTA

Abertura: 08 de abril de 2022

A Empresa Enphase Pavimentações Ltda, inscrita no CNPJ nº 93.336.030/0001-54, estabelecida na Rodovia RS 344, nº 220, no Município de Santa Rosa / RS, através do seu Representante Legalo Sr. Rafael Chitolina, portador da carteira de identidade nº 1086917794 e do CPF nº 006.561.750-95, vem por meio deste apresentar a proposta de preços da seguinte obra:

Serviço de Pavimentação Asfáltica em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) no trecho 03 da Avenida Mauá no Distrito de Vila Pratos e na estrada principal da Localidade de Esquina Barra Funda no interior do município, conforme memoriais e projetos em anexo ao edital em epígrafe.

O VALOR GLOBAL da proposta é de **R$ 1.055.642,14** (um milhão e cinquenta e cinco mil seiscentos e quarente e dois reais e quatorze centavos).

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) proposto em percentual é de 22,00% (vinte e dois porcento).

O total dos ENCARGOS SOCIAIS é de 69,16% (sessenta e nove vírgula dezesseis porcento) para mensalista sem desoneração .

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura.

ENPHASE PAVIMENTAÇÕES LTDA
RAFAEL CHITOLINA
Diretor Administrativo
RG.:1086917794
C.P.F.:006.561.750-95

Enphase Pavimentações Ltda
CNPJ: 93.336.030/0001-54 / Inscr. Est.: 110/0106143
Endereço: Rod. ERS 344, nº 220, Santa Rosa / RS
Tel: (55)3512-1198 / E-mail: enphasepav@yahoo.com.br

ENPHASE
Pavimentações

Ao
Município de Novo Machado
Tomada de Preços nº 01/2022

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

PROPONENTE: Prefeitura Muncipal de Novo Machado

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: Estrada de Barra Funda e Avenida Mauá - Vila Pratos / Novo Machado / RS

Santa Rosa-RS,08 de abril de 2022

Item	Discriminação	Unid	Quantidade	Material R$	Mão-de-obra R$	Valor Unitário R$	Somatório Material R$	Somatório Mão-de-Obra R$	Total por Item R$
	ITEM 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA DE BARRA FUNDA								
1.	**DRENAGEM**								
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	76,24	10,12	4,33	14,45	771,55	330,11	1.101,66
1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	24,00	152,64	65,42	218,06	3.663,36	1.570,08	5.233,44
1.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	m	3,00	908,00	389,15	1.297,15	2.724,00	1.167,45	3.891,45
1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	6,60	94,08	40,31	134,39	620,93	266,04	886,97
1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,84	15,06	6,45	21,51	283,73	121,51	405,24
1.6	CAIXA 100x100x120 - COM GRELHA DE FERRO	Unid	6,00	1.737,32	744,56	2.481,88	10.423,92	4.467,36	14.891,28
	Subtotal						**18.487,49**	**7.922,55**	**26.410,04**
2.	**REMENDO PROFUNDO E BASE NOVA**								
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	16,80	64,86	27,79	92,65	1.089,65	466,87	1.556,52
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	183,12	1,42	0,60	2,02	260,03	109,87	369,90
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	504,00	1,30	0,55	1,85	655,20	277,20	932,40
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	262,08	0,53	0,22	0,75	138,90	57,66	196,56
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	10,30	94,08	40,31	134,39	969,02	415,19	1.384,21
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	112,27	1,42	0,60	2,02	159,42	67,36	226,78
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	309,00	1,30	0,55	1,85	401,70	169,95	571,65
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	160,68	0,54	0,22	0,76	86,77	35,34	122,11
	Subtotal						**3.760,69**	**1.599,44**	**5.360,13**



Enphase Pavimentações Ltda
CNPJ: 93.336.030/0001-54 / Inscr. Est.: 110/0106143
Endereço: Rod. ERS 344, nº 220, Santa Rosa / RS
Tel: (55)3512-1198 / E-mail: enphasepav@yahoo.com.br

ENPHASE
Pavimentações

3.	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**								
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 6 CM ALTURA.- SINAPI 94287	m	1.735,00	19,29	8,27	27,56	33.468,15	14.348,45	47.816,60
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m²	500,00	42,77	18,32	61,09	21.385,00	9.160,00	30.545,00
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5.922,00	1,48	0,63	2,11	8.764,56	3.730,86	12.495,42
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP 4 CM	m³	126,00	94,08	40,31	134,39	11.854,08	5.079,06	16.933,14
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.373,40	1,42	0,60	2,02	1.950,23	824,03	2.774,26
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.780,00	1,30	0,55	1,85	4.914,00	2.079,00	6.993,00
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.965,60	0,53	0,22	0,75	1.041,77	432,43	1.474,20
3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	3.476,00	7,43	3,18	10,61	25.826,68	11.053,68	36.880,36
3.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5.735,50	2,34	1,00	3,34	13.421,07	5.735,50	19.156,57
3.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE - ESP 4 CM	m³	229,42	1.154,39	494,74	1.649,13	264.840,15	113.503,25	378.343,40
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.500,68	1,42	0,60	2,02	3.550,97	1.500,40	5.051,37
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	6.882,60	1,30	0,55	1,85	8.947,38	3.785,43	12.732,81
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.578,95	0,53	0,22	0,75	1.896,84	787,37	2.684,21
	Subtotal						**401.860,88**	**172.019,46**	**573.880,34**
4.	**SINALIZAÇÃO**								
4.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	112,60	17,60	7,54	25,14	1.981,76	849,00	2.830,76
4.2	PLACA DE PEDESTRE (A 32b) - sinalização em chapa de aluminio, pintura refletiva	Unid	4,00	379,61	162,69	542,30	1.518,44	650,76	2.169,20
	Subtotal						**3.500,20**	**1.499,76**	**4.999,96**
	TOTAL Item 01						**427.609,26**	**183.041,21**	**610.650,47**
	ITEM 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA MAUÁ - TRECHO 03 - VILA PRATOS								
1.	**DRENAGEM**								
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	36,00	10,12	4,33	14,45	364,32	155,88	520,20
1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	24,00	152,64	65,42	218,06	3.663,36	1.570,08	5.233,44
1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	6,60	94,08	40,31	134,39	620,93	266,04	886,97
1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE Iª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,84	15,06	6,45	21,51	283,73	121,51	405,24
1.5	CAIXA 100x100x120 - COM GRELHA DE FERRO	Unid	2,00	1.737,32	744,56	2.481,88	3.474,64	1.489,12	4.963,76
	Subtotal						**8.406,98**	**3.602,63**	**12.009,61**



Enphase Pavimentações Ltda
CNPJ: 93.336.030/0001-54 / Inscr. Est.: 110/0106143
Endereço: Rod. ERS 344, nº 220, Santa Rosa / RS
Tel: (55)3512-1198 / E-mail: enphasepav@yahoo.com.br

ENPHASE
Pavimentações

2.	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**								
2.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 6 CM ALTURA.- SINAPI 94287	m	645,44	19,29	8,26	27,55	12.450,54	5.331,33	17.781,87
2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4.530,00	1,48	0,63	2,11	6.704,40	2.853,90	9.558,30
2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m²	176,00	42,77	18,32	61,09	7.527,52	3.224,32	10.751,84
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	26,40	7,43	3,18	10,61	196,15	83,95	280,10
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4.336,37	2,34	1,00	3,34	10.147,11	4.336,36	14.483,47
2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE BINDER, INCLUSIVE TRANSPORTE REFINARIA	m³	130,09	1.047,73	449,02	1.496,75	136.299,20	58.413,00	194.712,20
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.902,70	1,30	0,55	1,85	5.073,51	2.146,48	7.219,99
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.198,52	0,53	0,22	0,75	1.165,22	483,67	1.648,89
2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4.336,37	2,34	1,00	3,34	10.147,11	4.336,36	14.483,47
2.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE REFINARIA	m³	86,73	1.154,39	494,74	1.649,13	100.120,24	42.908,80	143.029,04
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.601,90	1,30	0,55	1,85	3.382,47	1.431,04	4.813,51
2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.465,74	0,53	0,22	0,75	776,84	322,46	1.099,30
	Subtotal						**293.990,31**	**125.871,67**	**419.861,98**
3.	**SINALIZAÇÃO**								
3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	137,90	17,60	7,54	25,14	2.427,04	1.039,76	3.466,80
3.2	PLACA DE PEDESTRE (A 32b) - sinalização em chapa de aluminio, pintura refletiva	Unid	4,00	379,61	162,69	542,30	1.518,44	650,76	2.169,20
3.3	PLACA DE PARE (R1) - sinalização em chapa de aco aluminio, pintura refletiva	Unid	4,00	408,38	175,02	583,40	1.633,52	700,08	2.333,60
3.4	PLACA DE NOME DE RUAS- sinalização em chapa de aluminio, pintura refletiva (2PLACAS+1POSTE)	Unid	4,00	379,61	162,69	542,30	1.518,44	650,76	2.169,20
	Subtotal						**7.097,44**	**3.041,36**	**10.138,80**
4.	**PASSEIO PÚBLICO**								
4.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Unid	8,00	260,87	111,79	372,66	2.086,96	894,32	2.981,28
	Subtotal						**2.086,96**	**894,32**	**2.981,28**
	TOTAL Item 02						**311.581,69**	**133.409,98**	**444.991,67**

TOTAL GERAL | **739.190,95** | **316.451,19** | **1.055.642,14**

BDI 22,00%



ENPHASE PAVIMENTAÇÕES LTDA
RAFAEL CHITOLINA
Diretor Administrativo
RG.:1086917794
C.P.F.:006.561.750-95

Leonardo Dilly Chitolina
Engenheiro Civil
CREA-RS 227189