

PROPOSTA DE PREÇOS

Órgão: Prefeitura Municipal de Espumoso - RS

Modalidade: Pregão Presencial Nº 006/2024
– Processo Nº 137950/2024

Objeto: Contratação de empresa para realização de capeamento asfáltico na Avenida Ângelo Macalós, visando a demanda do Município de Espumoso, RS.



PROPOSTA FINANCEIRA

Órgão: Prefeitura Municipal de Espumoso -RS
Departamento de Licitações

Dados da Licitação:	
Processo de Licitação:	Nº 137950/2024
Modalidade:	Edital de Pregão Presencial Nº 006/2024
Recebimento das Propostas:	26/03/2024
Horário:	09:00 HS
Objeto:	Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para a realização de capeamento asfáltico na Avenida Ângelo Macalós, visando a demanda do Município de Espumoso, RS, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Dados da Empresa Licitante:	
Razão Social:	Traçado Construções e Serviços Ltda
CNPJ:	00.472.805/0001-38
Inscrição Estadual:	118.951.610.116
Endereço:	Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana - São Paulo/SP CEP: 02034-006
Representada Pelo (a) Procurador (a):	Sra. Sandra Salete Scariot Procuração Pública nº 33.543 RG 2054852096 -SSP/RS
Representada Pelo (a) Responsável Técnico:	Sr. Daniel Pagotto Engenheiro Civil CREA/RS nº 212269

A empresa acima identificada propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Valor Global	Apresentamos nossa proposta financeira para a contratação de empresa para realização de capeamento asfáltico na Avenida Ângelo Macalós visando a demanda do município de Espumoso/RS, consoante valores totais orçados no Termo de Referência - Anexo I.	
Preço Global	R\$ 950.735,47	(novecentos e cinquenta mil, setecentos e trinta e cinco reais e quarenta e sete centavos)
Sendo ao preço global,		
Materiais:	R\$ 713.051,60	(setecentos e treze mil e cinquenta e um reais e sessenta centavos)
Equipamentos:	R\$ 209.161,81	(duzentos e nove mil, cento e sessenta e um reais e oitenta e um centavos)
M.O.:	R\$ 28.522,06	(vinte e oito mil, quinhentos e vinte e dois reais e seis centavos)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias
Condições de Pagamento: Conforme disposto no edital
Prazo de execução: Conforme disposto no edital

Dados Bancários:

Nome do Banco: Caixa Economica Federal (104)
Agência: 4311
Conta e dígito: 901616-0

Dados para Assinatura do Contrato:**Responsáveis
pela Empresa:**

Sr. Everton Andreetta, brasileiro, casado, Administrador de Empresas, residente e domiciliado na Rua Ulderico Franklin da Silva, nº 195, Bairro José Bonifácio, na Cidade de Erechim/RS, portador do CPF nº 623.044.450-04 e RG nº 9045332311 SSP/RS;

Sr. Rodrigo Andreetta, brasileiro, casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Victório Pagliosa, nº 81, Casa 11, Bairro Ipiranga, na Cidade de Erechim-RS, CPF nº 681.718.620-04 e RG nº 3062563717SSP/RS.

Endereço para Envio de Correspondências (Avisos, Atas, Contratos, Aditivos, Ofícios, Ordens de Início, etc):

**Rua Dr. João Caruso, nº 683 – Distrito Industrial,
Erechim/RS – CEP 99.706-452**

Telefone: (54) 2107 1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br


Declarações:


Declaramos, que o prazo de garantia será de 05 (cinco) anos.

Declaramos, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como, todos e quaisquer tributos, contribuições e encargos sociais, e todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, ferramentas, lucro, seguros e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa discriminados no Termo de Referência e especificações (ANEXO I) do Edital supracitado.

Declaramos, ainda, que a empresa responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas constantes no edital supra citado.

São Paulo/SP 26 Março 2024


Traçado Construções e Serviços Ltda.
Sra. Sandra Salette Scariot
Procuração Pública nº 33.543
RG 2054852096 -SSP/RS


Traçado Construções e Serviços Ltda.
Sr. Daniel Pagotto
Engenheiro Civil
CREA/RS nº 212269



120
7

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 1 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1		1,00	M2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ANGELO MACALÓS Valor de Referência: 950.735,47000		950.735,47000	950.735,47
	1	504,20	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 Valor de Referência: 0,78000	TRAÇADO	0,78000	393,28
	2	2,00	UN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA Valor de Referência: 1.539,30000	TRAÇADO	1.539,30000	3.078,60
	3	1,00	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Valor de Referência: 47.881,95000	TRAÇADO	47.881,95000	47.881,95
	4	1,00	UN	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Valor de Referência: 28.266,41000	TRAÇADO	28.266,41000	28.266,41
	5	1,00	UN	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Valor de Referência: 28.266,41000	TRAÇADO	28.266,41000	28.266,41
	6	223,18	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 Valor de Referência: 17,46000	TRAÇADO	17,46000	3.896,72
	7	223,18	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	1.981,84

Em, 26 / 03 / 2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 2 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
	8	1.115,88	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,22000	TRAÇADO	1,22000	1.361,37
	9	223,18	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Valor de Referência: 1,97000	TRAÇADO	1,97000	439,66
	10	769,57	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 Valor de Referência: 3,30000	TRAÇADO	3,30000	2.539,58
	11	130,83	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Valor de Referência: 147,73000	TRAÇADO	147,73000	19.327,52
	12	130,83	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	1.161,77
	13	3.924,82	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000	TRAÇADO	2,80000	10.989,50
	14	9.288,75	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	TRAÇADO	1,13000	10.496,24

Em, 26 / 03 / 2024

Sandra Scariot
 Traçado Construções e Serviços Ltda
 Sandra Salete Scariot - Procuradora
 CPF: 932.392.380-04

Daniel
 Assinatura e Carimbo
 do Fornecedor



222
7

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 3 of 9


Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000			
15		92,35	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Valor de Referência: 161,81000	TRAÇADO	161,81000	14.943,15
16		92,35	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	820,07
17		2.770,46	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000	TRAÇADO	2,80000	7.757,29
18		6.556,76	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000	TRAÇADO	1,13000	7.409,14
19		352,70	M	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TRAÇADO	23,54000	8302,56

Em, 26/03/2024


Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04


Assinatura e Carimbo
do Fornecedor



123
7

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 4 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				Valor de Referência: 23,54000			
	20	64,00	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 Valor de Referência: 0,54000	TRAÇADO	0,54000	34,56
	21	9,60	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	85,25
	22	48,00	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 3,35000	TRAÇADO	3,35000	160,80
	23	9,60	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Valor de Referência: 1,97000	TRAÇADO	1,97000	18,91
	24	18,56	M3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 Valor de Referência: 5,85000	TRAÇADO	5,85000	108,58
	25	18,56	M3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	TRAÇADO	8,88000	164,81

Em, 26/02/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Daniel Laporte
Assinatura e Carimbo
do Fornecedor



129
9

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 5 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				(CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Valor de Referência: 8,88000			
	26	92,80	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 3,35000	TRAÇADO	3,35000	310,88
	27	18,56	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Valor de Referência: 1,97000	TRAÇADO	1,97000	36,56
	28	64,00	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 Valor de Referência: 3,30000	TRAÇADO	3,30000	211,20
	29	10,88	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Valor de Referência: 147,73000	TRAÇADO	147,73000	1.607,30
	30	10,88	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	96,61
	31	326,40	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TRAÇADO	2,80000	913,92

Em, 26/03/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Daniel
Assinatura e Carimbo do Fornecedor



225
9

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 6 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR
Número: 92
Cidade: SÃO PAULO
Insc. Estadual: 118.951610116
UF: SP
Validade da Proposta: 60 DIAS
Fone: (54) 2107-1000

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000			
	32	772,48	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000	TRAÇADO	1,13000	872,90
	33	7,68	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Valor de Referência: 161,81000	TRAÇADO	161,81000	1.242,70
	34	7,68	M3	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 Valor de Referência: 8,88000	TRAÇADO	8,88000	68,20
	35	230,40	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000	TRAÇADO	2,80000	645,12
	36	545,28	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000	TRAÇADO	1,13000	616,17

Em, 26/03/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

126
4

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 7 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
	37	329,86	M	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 Valor de Referência: 68,74000	TRAÇADO	68,74000	22.674,58
	38	51,44	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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 Valor de Referência: 74,07000	TRAÇADO	74,07000	3.810,16
	39	6.683,34	M2	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA Valor de Referência: 2,15000	TRAÇADO	2,15000	14.369,18
	40	833,57	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO Valor de Referência: 10,00000	TRAÇADO	10,00000	8.335,70
	41	6.683,34	M2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO Valor de Referência: 3,22000	TRAÇADO	3,22000	21.520,35
	42	200,50	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E	TRAÇADO	1.256,43000	251.914,22

Em, 26/03/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Daniel Lago
Assinatura e Carimbo
do Fornecedor



127
4

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 8 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR
Número: 92
Cidade: SÃO PAULO
Insc. Estadual: 118.951610116
UF: SP
Fone: (54) 2107-1000
Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				TRANSPORTE Valor de Referência: 1.256,43000			
	43	200,50	M3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Valor de Referência: 11,31000	TRAÇADO	11,31000	2.267,66
	44	6.015,01	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000	TRAÇADO	2,80000	16.842,03
	45	14.235,52	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000	TRAÇADO	1,13000	16.086,14
	46	6.683,34	M2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO Valor de Referência: 3,22000	TRAÇADO	3,22000	21.520,35
	47	200,50	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE Valor de Referência: 1.523,08000	TRAÇADO	1.523,08000	305.377,54
	48	200,50	M3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Valor de Referência: 11,31000	TRAÇADO	11,31000	2.267,66
	49	6.015,01	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA	TRAÇADO	2,80000	16.842,03

Em, 26/03/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Daniel
Assinatura e Carimbo
do Fornecedor



128
v

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 6/2024
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 9 of 9

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES **Número:** 92 **Cidade:** SÃO PAULO **UF:** SP
CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38 **Insc. Estadual:** 118.951610116 **Fone:** (54) 2107-1000
E-mail: LICITACOES@TRACADO.COM.BR **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 2,80000			
	50	14.235,52	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Valor de Referência: 1,13000	TRAÇADO	1,13000	16.086,14
	51	12,87	M2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - eixo amarela Valor de Referência: 23,76000	TRAÇADO	23,76000	305,79
	52	30,01	M2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - branca Valor de Referência: 23,76000	TRAÇADO	23,76000	713,04
	53	131,32	M2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - áreas especiais Valor de Referência: 38,75000	TRAÇADO	38,75000	5.088,65
	54	6,00	UN	Placa de advertência em aço, faixa de segurança, lado 45 cm Valor de Referência: 470,80000	TRAÇADO	470,80000	2.824,80
	55	2,00	UN	Placa de regulamentação em aço, parada obrigatória, lado de 25 cm Valor de Referência: 542,02000	TRAÇADO	542,02000	1.084,04
	56	8,00	UN	Placa de sinalização - Nome de Rua Valor de Referência: 208,29000	TRAÇADO	208,29000	1.666,32
	57	6.683,34	M2	Limpeza final de obra Valor de Referência: 1,89000	TRAÇADO	1,89000	12.631,51
TOTAL							950.735,47

Em, 26/03/2024

Sandra Scariot
Traçado Construções e Serviços Ltda
Sandra Salete Scariot - Procuradora
CPF: 932.392.380-04

Daniel
Assinatura e Carimbo
do Fornecedor



Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
		Município de Espumoso	PAVIMENTAÇÃO	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		ESPUMOSO / RS	AVENIDA ÂNGELO MACALÓS	REPAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO ENTRE A AVENIDA FERNANDO FERRARI E A RUA VALENTIM BRESOLIN									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						950.735,47
1.1.0.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 10/2018	M	504,20	0,63	BDI 1		51.353,83
1.1.0.2	Composição	CP-002	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	2,00	1.248,22	BDI 1	0,78	293,25
1.1.0.3	Composição	CP-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	38.827,40	BDI 1	1.530,30	3.078,60
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						47.881,95
1.2.0.1	Composição	CP-003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	22.921,19	BDI 1		56.532,82
1.2.0.2	Composição	CP-014	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade	1,00	22.921,19	BDI 1	28.266,41	28.266,41
1.3			REMOÇÃO DE SOLOS INSTÁVEIS						83.123,99
1.3.0.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	223,18	14,16	BDI 1	17,46	3.896,72
1.3.0.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	223,18	7,20	BDI 1	8,88	1.981,84
1.3.0.3	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	1.115,88	0,99	BDI 1	1,22	1.361,37
1.3.0.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	223,18	1,60	BDI 1	1,97	439,66
1.3.0.5	SINAPI	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	760,57	2,68	BDI 1	3,30	2.530,58
1.3.0.6	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	130,83	119,79	BDI 1	147,73	19.327,52
1.3.0.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	130,83	7,20	BDI 1	8,88	1.161,77
1.3.0.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.924,82	2,27	BDI 1	2,80	10.989,50
1.3.0.9	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.288,75	0,92	BDI 1	1,13	10.496,29
1.3.0.10	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	92,35	131,21	BDI 1	161,81	14.943,15
1.3.0.11	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	92,35	7,20	BDI 1	8,88	820,07
1.3.0.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.770,46	2,27	BDI 1	2,80	7.757,26
1.3.0.13	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.566,76	0,92	BDI 1	1,13	7.409,14
1.4			CANTEIROS CENTRAIS E ALARGAMENTO DA PISTA						41.881,77
1.4.1			Remoções						9.337,12
1.4.1.1	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	352,70	19,09	BDI 1	23,54	8.302,56
1.4.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	64,00	0,44	BDI 1	0,54	34,56
1.4.2			Preparação da base em trecho isolado						7.159,91
1.4.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	9,60	7,20	BDI 1	8,88	85,25
1.4.2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	48,00	2,72	BDI 1	3,35	160,80
1.4.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	9,60	1,60	BDI 1	1,97	18,91
1.4.2.4	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	18,56	4,74	BDI 1	5,85	108,58
1.4.2.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	18,56	7,20	BDI 1	8,88	164,81
1.4.2.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	92,80	2,72	BDI 1	3,35	310,88
1.4.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	18,56	1,60	BDI 1	1,97	36,56
1.4.2.8	SINAPI	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	64,00	2,68	BDI 1	3,30	211,20
1.4.2.9	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	10,88	119,79	BDI 1	147,73	1.607,30
1.4.2.10	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	10,88	7,20	BDI 1	8,88	96,61
1.4.2.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	328,40	2,27	BDI 1	2,80	913,92
1.4.2.12	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	772,48	0,92	BDI 1	1,13	872,90
1.4.2.13	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	7,68	131,21	BDI 1	161,81	1.242,70
1.4.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS 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	7,68	7,20	BDI 1	8,88	68,20
1.4.2.15	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	230,40	2,27	BDI 1	2,80	645,12
1.4.2.16	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	545,28	0,92	BDI 1	1,13	616,17
1.4.3			Assentamento de novos meios-fios de concreto (guias pré-fabricadas)						26.484,74
1.4.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS). AF. 06/2016	M	329,86	55,74	BDI 1	68,74	22.674,58
1.4.3.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS). AF. 06/2016	M	51,44	80,06	BDI 1	74,07	3.810,16
1.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						693.429,00
1.5.1			Reperilagem com BINDER - espessura média de 3cm						331.335,28
1.5.1.1	Composição	CP-009	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	6.683,34	1,74	BDI 1	2,15	14.369,18
1.5.1.2	Composição	CP-005	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	933,57	8,11	BDI 1	10,00	8.336,70
1.5.1.3	Composição	CP-006	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-20 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.683,34	2,61	BDI 1	3,22	21.520,35
1.5.1.4	Composição	CP-021	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	200,50	1.018,84	BDI 1	1.256,43	251.914,22
1.5.1.5	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	200,50	9,17	BDI 1	11,31	2.267,66
1.5.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.015,01	2,27	BDI 1	2,80	16.842,03
1.5.1.7	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14.235,52	0,92	BDI 1	1,13	16.086,14
1.5.2			Camada de rolamento com CBUQ - espessura média de 3cm						342.093,72
1.5.2.1	Composição	CP-008	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-20 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.683,34	2,61	BDI 1	3,22	21.520,35
1.5.2.2	Composição	CP-008	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	200,50	1.235,06	BDI 1	1.523,08	305.377,54
1.5.2.3	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	200,50	9,17	BDI 1	11,31	2.267,66
1.5.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.015,01	2,27	BDI 1	2,80	16.842,03
1.5.2.5	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14.235,52	0,92	BDI 1	1,13	16.086,14
1.6			SINALIZAÇÃO						11.682,64
1.6.1			Sinalização horizontal						8.107,40
1.6.1.1	Composição	CP-022	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - eixo amarelo	m2	12,87	19,27	BDI 1	23,76	305,79
1.6.1.2	Composição	CP-024	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - branca	m2	30,01	19,27	BDI 1	23,76	713,04
1.6.1.3	Composição	CP-023	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - áreas especiais	m2	131,32	31,42	BDI 1	38,75	5.088,65
1.6.2			Sinalização vertical						5.575,18
1.6.2.1	Composição	CP-013	Placa de advertência em aço, faixa de segurança, lado 45 cm	unid	6,00	391,77	BDI 1	470,80	2.824,80
1.6.2.2	Composição	CP-011	Placa de regulamentação em aço, parada obrigatória, lado de 25 cm	unid	2,00	439,52	BDI 1	542,02	1.084,04
1.6.2.3	Composição	CP-010	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	8,00	169,90	BDI 1	208,29	1.666,32
1.7			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						12.631,51
1.7.0.1	Composição	CP-025	Limpeza final de obra	m²	6.683,34	1,53	BDI 1	1,89	12.631,51

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

Encargos sociais:

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagliaro
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

Sandra Salate Soares
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP-RS

330
4

TRAÇADO Obras

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	CP-001	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2			358,22
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,05	28,20
SINAPI-I	4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	14,80	1,62
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,29	26,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,98	43,96
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	383,64	3,83
Composição	CP-002	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.			1.248,22
SINAPI-I	34498	CONÉ DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	3,33333333	106,66	355,53
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	41,189	3,00	123,56
Cotação	M0054	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	411,89	0,07	28,83
Cotação	M0771	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva	UNIDADE	1,5	377,41	566,11
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,47	0,94
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3	577,50	173,25
Composição	CP-003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE			22.921,19
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	30	271,98	8.159,40
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	6	256,15	1.536,90
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	6	275,71	1.654,26
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,87	165,87	144,30
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,87	112,74	98,08
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHI	0,84	93,51	78,54
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,42	70,88	29,76
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,87	100,14	87,12
Cotação	4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	30	361,45	10.843,50
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,87	97,65	84,95
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,87	223,52	194,46
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,87	11,41	9,92
Composição	CP-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE			38.827,40
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	118,06	5.903,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	59,85	5.985,00
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	145	72,72	10.544,40
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	35,02	1.400,80
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	28,11	1.958,25
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	40,39	4.846,80
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	19,24	2.308,80
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,47	1.618,80
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015	CHI	145	29,39	4.261,55
Composição	CP-005	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2			8,11
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,002	11,41	0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,004	5,74	0,02
Cotação	001	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	kg	1,2	5,57	6,68
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,001	275,71	0,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	21,98	0,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017	143,66	0,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0041	58,13	0,23
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0049	68,16	0,32
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	0,04	1,47	0,05
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	0,2928	0,57	0,16

Sandra Scariot

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS

92



Daniel Pagotto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

TRAÇADO Obras COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	CP-006	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2			2,61
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,002	11,41	0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,004	5,74	0,02
Cotação	002	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	kg	0,45	3,50	1,57
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF 05/2023	CHP	0,0001	275,71	0,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	21,98	0,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0017	143,66	0,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0038	58,13	0,22
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF 05/2023	CHI	0,0051	66,16	0,33
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	0,01	1,47	0,01
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	0,1098	0,57	0,06
Composição	CP-007	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T			433,69
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0048	196,49	0,94
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO AF 05/2023	CHI	0,0051	290,76	1,48
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO AF 12/2016	CHI	0,0051	12,75	0,06
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO AF 05/2023	CHP	0,0176	2.613,96	46,00
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO AF 12/2016	CHP	0,0176	298,20	5,24
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0179	85,12	1,52
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	59,85	1,35
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO AF 05/2023	CHP	0,0455	271,66	12,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	21,98	1,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	72,13	4,50
Cotação	003	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	t	0,058	4.405,37	255,51
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	83,27	16,63
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	85,00	27,60
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,87	48,89
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1,74	1,47	2,55
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	14,152	0,57	8,06
Composição	CP-008	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3			1.235,06
Composição	CP-007	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T	2,55	433,69	1.105,90
SINAPI	5835	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF 11/2014	CHP	0,0464	406,86	18,87
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF 11/2014	CHI	0,0949	165,87	15,74
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	22,11	24,98
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0464	271,98	12,61
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHP	0,0805	244,08	19,84
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF 11/2016	CHI	0,0607	93,51	5,67
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHI DIURNO AF 02/2017	CHI	0,1071	63,61	6,81
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHP DIURNO AF 03/2017	CHP	0,0341	153,86	5,24
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017	CHP	0,0419	231,45	9,69
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	CHI	0,099	100,14	9,91
Composição	CP-009	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2			1,74
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,005	186,99	0,93
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,005	11,41	0,05
SINAPI	5747	POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	H		160,43	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	21,98	0,76
Composição	CP-010	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid			168,90
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3000	138,42	41,82
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,1125	543,50	61,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,98	65,94

Sandra Salete Scariot

Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

232
4

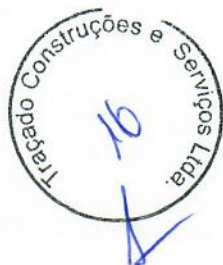
TRAÇADO Obras

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	CP-011	Placa de regulamentação em aço, parada obrigatória, lado de 25 cm	unid			439,52
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	41,82
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3	577,50	173,25
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	66,54	199,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,98	21,98
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,47	0,94
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,005	383,64	1,91
Composição	CP-012	Placa de advertência em aço, lombada, lado de 45 cm	unid			381,77
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	41,82
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2	577,50	115,50
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	66,54	199,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,98	21,98
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,47	0,94
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,005	383,64	1,91
Composição	CP-013	Placa de advertência em aço, faixa de segurança, lado 45 cm	unid			381,77
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	41,82
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2	577,50	115,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,98	21,98
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	66,54	199,62
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,005	383,64	1,91
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,47	0,94
Composição	CP-014	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade			22.921,19
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	30	271,98	8.159,40
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	6	256,15	1.536,90
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	6	275,71	1.654,26
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,87	165,87	144,30
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,87	112,74	98,08
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHI	0,84	93,51	78,54
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,42	70,88	29,76
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,87	100,14	87,12
Cotação	4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	30	361,45	10.843,50
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,87	97,65	84,95
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,87	223,52	194,46
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,87	11,41	9,92
Composição	CP-015	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	m2			108,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,68	26,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,98	21,98
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	26,32	26,32
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,07	475,42	33,27

Sandra Scariot

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

133
4

TRAÇADO Obras COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	CP-016	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	Unidade			1.391,67
SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	26,68	213,44
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21,98	175,84
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,5	152,55	76,27
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,5	68,50	34,25
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	81	6,07	491,67
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,274524	591,59	162,40
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,072	383,64	27,62
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,098	72,13	7,06
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,94	2,51	7,37
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	1,176	0,99	1,16
SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 10 MM	M2	0,48	80,66	38,71
Composição	CP-015	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	m2	1,44	108,25	155,88
Composição	CP-017	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	Unidade			2.188,07
SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	26,68	320,16
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,98	263,76
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,75	152,55	114,41
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,75	68,50	51,37
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	121	6,07	734,47
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,422684	591,59	250,05
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,1445	383,64	55,43
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1805	72,13	13,01
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5,415	2,51	13,59
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	2,166	0,99	2,14
SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 10 MM	M2	0,68	80,66	54,84
Composição	CP-015	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	m2	2,89	108,25	312,84
Composição	CP-018	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m			329,82
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,126	230,05	28,98
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,265	100,63	26,66
SINAPI-I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03	226,00	232,78
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	20,32	12,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	21,98	26,04
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,005	665,67	3,32
Composição	CP-020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 - INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	t			385,72
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0049	196,49	0,96
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0051	290,76	1,48
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF. 12/2016	CHI	0,0051	12,75	0,06
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0176	2.613,96	46,00
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	0,0176	298,20	5,24
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0179	85,12	1,52
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	59,85	1,35
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0455	271,66	12,36
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	21,98	1,00
Cotação	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	t	0,048	4.405,37	211,45
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,174	83,27	14,48
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	72,13	12,85
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	85,00	20,57
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,88	0,87	45,13
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1,44	1,47	2,11
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	16,080000	0,57	9,16



Sandra Scariot

Sandra Salet Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS

Daniel Pagotto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

134
4**TRAÇADO**
Obras

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	CP-021	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3			1.018,84
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,033000	406,86	13,43
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,067800	165,87	11,25
Composição	CP-020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 - INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T	2,400000	385,72	925,73
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,807200	22,11	17,85
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,033100	271,98	9,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,057500	244,08	14,03
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,043400	93,51	4,05
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,066800	63,61	4,24
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034100	153,86	5,24
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,029900	231,45	6,92
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071000	100,14	7,10
Composição	CP-022	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - eixo amarela	M2			19,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030600	21,98	0,67
Cotação	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	H	0,009100	352,34	3,20
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,100000	8,66	0,86
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,350000	8,66	3,03
Cotação	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,500000	22,98	11,49
Cotação	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,000970	22,98	0,02
Composição	CP-023	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - áreas especiais	m2			31,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	21,98	3,69
Cotação	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	H	0,035	352,34	12,33
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1	8,66	0,86
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35	8,66	3,03
Cotação	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,5	22,98	11,49
Cotação	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	22,98	0,02
Composição	CP-024	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - branca	m2			19,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0306	21,98	0,67
Cotação	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	H	0,0091	352,34	3,20
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1	8,66	0,86
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35	8,66	3,03
Cotação	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,5	22,98	11,49
Cotação	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	22,98	0,02
Composição	CP-025	Limpeza final de obra	m²		1,53	1,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,98	1,53



Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO						
		Município de Espumoso	PAVIMENTAÇÃO	OBRAS DE INFRAESTRUTURA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS						
PROPOSTANTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		ESUMOSO / RS	AVENIDA ÂNGELO MACALÓS		REPAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA							
DATA BASE		DESON	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1		BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5		
NOV-23		Não	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS		23,32%							
Item	Descrição de Metas / Macro-serviços			Valores Totais (R\$)	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE				950.735,47	Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	18,83% 179.049,00 18,83% 179.049,00	81,17% 771.686,47 100,00% 950.735,47					
1	PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO ENTRE A AVENIDA FERNAND O FERRARI E A RUA VALENTIM BRESOLIN			950.735,47	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	18,83% 18,83% 18,83%	100,00% 950.735,47 100,00%					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			51.353,83	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	179.049,00 50,00% 25.676,92	50,00% 100,00% 51.353,83					
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			56.532,82	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 50,00% 28.266,41	50,00% 100,00% 56.532,82					
1.3	REMOÇÃO DE SOLOS INSTÁVEIS			83.123,90	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 83.123,90						
1.4	CANTEIROS CENTRAIS E ALARGAMENTO DA PISTA			41.981,77	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 41.981,77						
1.4.1	Remoções			8.337,12	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 8.337,12						
1.4.2	Preparação da base em trecho isolado			7.159,91	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 7.159,91						
1.4.3	Assentamento de novos meios-fios de concreto (guias pré-fabricadas)			26.484,74	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 26.484,74						
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				693.429,00	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 693.429,00					
Reperfilagem com BINDER - espessura média de 3cm				331.335,28	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 331.335,28					
Camada de rolamento com CBUQ - espessura média de 3cm				362.093,72	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 362.093,72					
1.6	SINALIZAÇÃO			11.682,64	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 11.682,64					
1.6.1	Sinalização horizontal			6.107,48	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 6.107,48					
1.6.2	Sinalização vertical			5.575,16	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 5.575,16					
1.7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			12.631,51	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 12.631,51					

Sandra Salete Seariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

136
9

TRAÇADO

Obras

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE/TOMADOR: MUNICÍPIO DE ESPUMOSO
----------	--

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS

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

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%):	4,00%

BDI 1

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%

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

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

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:	4,00%
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi:	SEM DESONERAÇÃO

Observações:

Sandra Scariot
Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

TRAÇADO

Obras

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,55%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL GRUPO A	47,00%	17,70%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas+1/3	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO A	11,26%	8,56%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	17,30%	6,51%
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio		
D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL GRUPO A	17,71%	6,82%
	TOTAL	112,77%	69,88%

Sandra Scariot

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 33.543)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

À
Prefeitura Municipal de Espumoso -RS
Secretaria Geral de Governo
A/C Comissão de Licitações
Edital de Pregão Presencial N° 006/2024
Processo N° 137950/2024

Anexo IV

DECLARAÇÃO

A Empresa **Traçado Construções e Serviços Ltda**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana na Cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº 00.472.805/0001-38, neste ato representado por sua procuradora a Sra. Sandra Salette Scariot (Procuração Pública nº 33.543) portadora da Cédula de Identidade nº 2054852096 SSP/RS e CPF sob o nº 932.392.380-04, para fins de participação no Pregão Presencial N° 006/2024, **DECLARA** ao Município de Espumoso – RS, sob as penas da Lei, que:

- a) Cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta de preços se encontra em conformidade com as exigências do referido Edital, se comprometendo a entregar os objetos e/ou a prestar os serviços que lhe forem adjudicados conforme a descrição do Termo de Referência – ANEXO I deste edital.
- b) Não possui, em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância ao artigo 68, VI, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- c) Não foi declarada inidônea nem suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso III, do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, bem como comunicará qualquer fato superveniente à entrega dos documentos para cadastramento que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e econômico-financeira.
- d) Não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação (conforme Lei Federal nº 14.133/2021) e que não possui em seu quadro funcional e/ou societário, servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.



São Paulo/SP, 26 de março de 2024.


Traçado Construções e Serviços Ltda
Sra. Sandra Salette Scariot
Procurador (Procuração Pública nº 33.543)
RG: 2054852096-SSP/RS
CPF: 932.392.380-04

