

INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
2	2025	Pavimentação Asfáltica frente Escola Carmelo Scotton (Itaipu) e Rua Otavio Rosa Esta intervenção está em andamento	Contrato 138/2024	365	01/02/2025	R\$ 380.605,98	100,00%

Nº2/2025
Data Inicial: 01/02/2025

**Pavimentação Asfáltica frente Escola
Carmelo Scotton (Itaipu) e Rua Otavio Rosa**

R\$ 380.605,98

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

100025; 42044

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
3503	2025	21/03/2025	12494
6096	2025	13/05/2025	12494

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12494	1004	2500001	01/04/2025

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	10*.8*.7**-44	ART (CREA)	PR-21**5*/D	Execução de Obra	Sim
CPF	10*.8*.7**-44	ART (CREA)	PR-21**5*/D	Orçamento	Sim
CPF	10*.8*.7**-44	ART (CREA)	PR-21**5*/D	Fiscalização	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				2501551	R\$ 380.605,98	23/09/2024	
Contrato	138	2024	76.205.707/0001-04	2501552	R\$ 380.605,98	15/10/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
2501553	Medição	1	Jurisdicionado	30/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 138/2024	86,00%
2502309	Medição	2	Jurisdicionado	30/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 138/2024	100,00%

Nº2/2025
Data Inicial: 01/02/2025

Pavimentação Asfáltica frente Escola Carmelo Scotton (Itaipu) e Rua Otavio Rosa

Documentos

R\$ 380.605,98

ORCAMENTO_acesso_escola_SET

Planilha Orçamentária										
Proponente:		Prefeitura Municipal de Salto do Lontra								
Obra/Projeto:		Pav. Asfáltica								
Local / Implantação:		Rua Valdomiro Cavilha e Rua Cristo Rei								
Proposta nº:										
Data ref.:		mar/24				BDI%:		22,79%		
Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	1.454,61	0,47%
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	3,00	R\$ 316,94	R\$ 389,17	R\$ 1.167,51	0,38%	
1.2	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1595,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 287,10	0,09%	
2			BASE/SUBBASE					R\$	84.932,96	27,40%
2.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou subbase para pavimentação de pedra britagraduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	159,50	R\$ 122,03	R\$ 149,84	R\$ 23.899,48	7,71%	
2.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - em via urbana pavimentada. dmt até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	2591,88	R\$ 2,50	R\$ 3,07	R\$ 7.957,06	2,57%	
2.3	SINAPI	100979	Carga, madobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre (unidade: M3). AF_07/2020	M3	2591,88	R\$ 6,52	R\$ 8,01	R\$ 20.760,92	6,70%	
2.4	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	239,25	R\$ 110,00	R\$ 135,07	R\$ 32.315,50	10,43%	
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$	177.661,77	57,32%
3.1	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica esai p/imprimação	t	1,91	R\$ 4.786,46	R\$ 5.877,29	R\$ 11.249,13	3,63%	
3.2	DER-PR	560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 1.004,85	0,32%	
3.3	DER-PR	561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 685,85	0,22%	
3.4	DER-PR	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,80	R\$ 3.748,59	R\$ 4.602,89	R\$ 3.670,80	1,18%	
3.5	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95,70	R\$ 1.300,00	R\$ 1.596,27	R\$ 152.763,04	49,28%	
3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. DMT até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	2344,65	R\$ 2,50	R\$ 3,07	R\$ 7.198,08	2,32%	
3.7	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade:M3). AF_07/2020	m³	95,70	R\$ 9,28	R\$ 11,39	R\$ 1.090,02	0,35%	
4			DRENAGEM					R\$	100.885,52	32,55%
4.1	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	M	293,00	R\$ 189,90	R\$ 233,18	R\$ 68.321,74	22,04%	
4.2	DER-PR	810250	Meio fio de concreto tipo 3 pré moldado	M	398,00	R\$ 38,00	R\$ 46,66	R\$ 18.570,68	5,99%	
4.3	SICRO	2003618	Boca de Lobo Simples , com grelha.	ud	11,00	R\$ 1.036,00	R\$ 1.272,10	R\$ 13.993,10	4,51%	
5			SINALIZAÇÃO					R\$	10.324,77	3,33%
5.1	DER-PR	4915598	Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílica base água	m²	64,16	R\$ 24,41	R\$ 29,97	R\$ 1.922,88	0,62%	
5.3	DER-PR	821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c'tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	7,00	R\$ 400,00	R\$ 491,16	R\$ 3.438,12	1,11%	
5.4	DER-PR	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	7,00	R\$ 577,50	R\$ 709,11	R\$ 4.963,77	1,60%	
6			ENSAIOS TECNOLÓGICOS					R\$	4.036,14	1,30%
6.1	SINAPI	5502985	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	ud	2,00	R\$ 78,61	R\$ 96,53	R\$ 193,06	0,06%	
6.2	SINAPI	4015612	Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$ 141,66	R\$ 173,94	R\$ 347,88	0,11%	
6.3	SINAPI	5914374	Ensaio d controle de grau de compactação de mistura asfáltica	ud	2,00	R\$ 82,87	R\$ 101,76	R\$ 203,52	0,07%	
6.4	SINAPI	5502985	Ensaio de densidade do material betuminoso	ud	2,00	R\$ 67,53	R\$ 82,92	R\$ 165,84	0,05%	
6.5	SINAPI	4015612	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$ 182,39	R\$ 223,96	R\$ 447,92	0,14%	
6.6	SINAPI	5914374	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	ud	2,00	R\$ 110,45	R\$ 135,62	R\$ 271,24	0,09%	
6.7	SINAPI	5502985	Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração d ecorpos de prova de capa asfáltica	ud	2,00	R\$ 980,00	R\$ 1.203,34	R\$ 2.406,68	0,78%	
7			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					R\$	1.310,21	0,42%
7.1	COMPOSIÇÃO	2	Mobilização e desmobilização de vibrocabadora de asfalto e rolo compactador	un	1,00	R\$ 1.067,03	R\$ 1.310,21	R\$ 1.310,21	0,42%	
VALOR TOTAL DA OBRA =								R\$	309.964,96	
BDI =								R\$	70.641,01	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =								R\$	380.605,98	

SALTO DO LONTRA, 23 DE SETEMBRO DE 2024

ENGº CIVIL RONALDO MIOTTO MARTINS
CREA-PR 138208/D

Documento assinado digitalmente
gov.br RONALDO MIOTTO MARTINS
Data: 23/09/2024 10:23:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ANEXO VI – PROPOSTA DE PREÇOS**

AO MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SETOR DE COMPRAS
CONCORRÊNCIA Nº 12/2024.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO ACESSO DA ESCOLA MUNICIPAL CARMELO SCOTTON NO BAIRRO ITAIPU, PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA, NO VALOR MÁXIMO DE R\$ 380.605,98 (TREZENTOS E OITENTA MIL SEISCENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

A Empresa **SM RESENDE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**, CNPJ/MF **08.715.392/0001-87**, com sede na cidade de Curitiba, estado do Paraná, sito Av. Sete Setembro, n.º 2541, CEP 80.230-010, Telefone (41) 3024-5893, E-mail **sm.resende@hotmail.com**, propõe ao município de Salto do Lontra a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

1) O preço proposto é de R\$ R\$ 380.605,98 (trezentos e oitenta mil seiscientos e cinco reais e noventa e oito centavos), sendo 80% (oitenta por cento) referente aos materiais e 20% (vinte por cento) referente à mão de obra.

2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, a Sra. **STELLA MARIS RESENDE**, portadora do CPF nº 338.575.201-91 e será responsável técnico pelos serviços o Sr. **HENRIQUE MANFROI MARIA**, Título Engenheiro Civil, CREA/n.º 138529/D.

Curitiba, 15 de Outubro de 2024.

APARECIDO BONCALVES DA SILVA

Procurador

RG n.º 4.433.141-1 SSP/PR

CPF 569.058.909-87



300

Planilha Orçamentária

Prestador: Prefeitura Municipal de São João do Loreto									
Obras/Projeto: Pav. Asfáltico									
Local / Implantação: Rua Valdomiro Cavilha e Rua Cristo Rei									
Proposta nº:									
Data ref.: mar/24									
BDP%: 21,79%									
Item	CODIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quantidade (RS)	Custo unitário	Precço unitário com BDI (R\$)	Precço total com BDI (R\$)	Peso (%)
1			SUBTOTAL PRELIMINAR				R\$ 9.162,84		6,43%
1.1	SINAPI	103809	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapas galvanizadas e estrutura de madeira	m²	170	279,56 R\$	396,17 R\$	1.167,51	0,38%
1.2	SINAPI	100578	Regularização de superfícies com motorizadora	m²	1757,32	0,15 R\$	0,18 R\$	287,10	0,09%
2			COMPOSIÇÃO				R\$ 84.030,89		87,56%
2.1	SINAPI	98306	Execução e compactação de base e ou subbase para pavimentação de pedra britada/cascalho simples - exclusivo carga e transporte. AF_11/2019	M3	156,50	N\$ 121,03 R\$	149,04 R\$	23.869,48	7,71%
2.2	SINAPI	90875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - em via urbana pavimentada, dirn até 30km (unidade: M3xKm). AF_07/2020	M3xKm	1207,69	R\$ 0,50 R\$	5,07 R\$	7.987,08	2,57%
2.3	SINAPI	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20m³ / 150HP) e descarga livre (unidade: M3) AF_07/2020	M3	7482,02	N\$ 0,72 R\$	6,01 R\$	20.760,82	6,70%
2.4	SINAPI	98400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de mecademe seco - exclusivo carga e transporte. AF_11/2019	M3	274,24	R\$ 112,11 R\$	136,07 R\$	32.318,30	10,43%
3			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 69.265,97		87,38%
3.1	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica em pré-montagem	t	1,91	R\$ 4.766,46 R\$	5.677,28 R\$	11.248,13	3,83%
3.2	DER-PR	580100	Impressão impressas, exclusivo fornec. de emulsão	m²	1259,01	R\$ 0,51 R\$	0,63 R\$	1.004,85	0,32%
3.3	DER-PR	581100	Pintura de ligação exclusiva fornec. de emulsão	m²	1259,07	R\$ 0,35 R\$	0,43 R\$	685,65	0,22%
3.4	DER-PR	584920	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	2,87	R\$ 7.584,19 R\$	4.802,86 R\$	3.876,80	1,18%
3.5	SINAPI	95985	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusivo carga e transporte. AF_11/2019	m²	24,11	R\$ 7.362,11 R\$	1.988,27 R\$	162.763,04	40,28%
3.6	SINAPI	90675	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DM1 até 30km (unidade: M3xKm). AF_07/2020	M3xKm	2434,58	R\$ 0,30 R\$	3,67 R\$	7.198,08	2,33%
3.7	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade:M3). AF_07/2020	m³	64,78	R\$ 0,23 R\$	11,30 R\$	1.090,02	0,33%
4			ESTRUTURAS				R\$ 68.268,82		86,89%
4.1	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e acastanhamento. AF_03/2024	M	293,00	R\$ 159,86 R\$	238,18 R\$	68.321,74	22,04%
4.2	DER-PR	810260	Meio fio de concreto tipo 3 pré moldado	M	121,11	R\$ 15,60 R\$	46,86 R\$	18.570,86	0,69%
4.3	SICRO	2003018	Boca de Lobo Simples , com grelha.	ud	1,31	R\$ 1.260,11 R\$	1.272,10 R\$	13.993,10	4,51%
5			REVESTIMENTO				R\$ 39.234,97		5,28%
5.1	DER-PR	4815594	Faixa de estrutulação horizontal o l'nta resina acrílica base água	m²	16,75	R\$ 14,41 R\$	20,97 R\$	1.822,88	0,82%
5.3	DER-PR	621300	Supporte multicap pav. foga d=2,5" chapas e sistema anti-dren. h=3,00m	ud	3,73	R\$ 147,12 R\$	49,11 R\$	3.438,12	1,11%
5.4	DER-PR	34723	Placa de estrutulação em chapa de aço num 18 com pintura reflexiva	m²	1,01	R\$ 700,00 R\$	706,11 R\$	4.863,77	1,89%
6			ENSAYOS TECNOLÓGICOS				R\$ 4.696,94		1,58%
6.1	SINAPI	5502965	Ensaio de controle de taxa de aplicação de agente betuminoso	ud	2,00	R\$ 78,61 R\$	88,53 R\$	193,06	0,08%
6.2	SINAPI	4015812	Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas	ud	1,00	R\$ 173,94 R\$	173,94 R\$	347,88	0,11%
6.3	SINAPI	5014374	Ensaio de controle de grau de compactação de mistura asfáltica	ud	2,00	R\$ 101,70 R\$	101,70 R\$	203,40	0,07%
6.4	SINAPI	5502969	Ensaio de densidade do material betuminoso	ud	1,00	R\$ 82,92 R\$	82,92 R\$	165,84	0,06%
6.5	SINAPI	4015812	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	ud	1,00	R\$ 173,94 R\$	223,96 R\$	447,82	0,14%
6.6	SINAPI	5014374	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	ud	2,00	R\$ 173,45 R\$	136,82 R\$	271,24	0,06%
6.7	SINAPI	5502965	Montação e desmontagem de equipamentos e equipe para extração d'escorpos de prova de capa asfáltica	ud	1,00	R\$ 697,00 R\$	1.203,34 R\$	2.468,86	0,79%
7			MONITORAÇÃO E DEMONSTRIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 1.318,21		0,40%
7.1	COMPOSIÇÃO	2	Monitoração e demonstração de vibratores/desde de asfalto e rolo compactador	un	1,00	R\$ 1.318,21 R\$	1.310,21 R\$	1.318,21	0,42%

APARECIDO GONCALVES DA SILVA
PROCURADOR
CPF 569.058.969-87

S M RESENDE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI
CNPJ 08.715.392/0001-87

Henrique Manfroi Martins
Cree-PR 138529/D
Engenheiro Civil

AL



SM RESENDE
CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Propositado: _____
Obras/Projeto: _____
Local / Implantação: _____
Proposta nº: _____
Data ref.: _____

Data ref.: mar/24		Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3
					% Período:			
R\$	1.434,61	1	SERVÇOS PRELIMINARES		% Período:	100,00%		
R\$	84.932,96	2	BASE E SUBBASE		% Período:	93,00%	93,00%	94,00%
R\$	177.661,77	3	PAVIMENTAÇÃO		% Período:	70,00%	90,00%	
R\$	100.885,52	4	DRENAGEM		% Período:	20,00%	40,00%	40,00%
R\$	10.374,77	5	SINALIZAÇÃO		% Período:			100,00%
R\$	4.036,14	6	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		% Período:			100,00%
R\$	1.310,21	7	MOBILIZAÇÃO		% Período:	93,00%	99,00%	94,00%
380.605,96								
R\$						45,94%	52,00%	52,00%
			Investimento:	174.408,20		174.408,20	122.112,89	R\$ 84.037,80
			Assumido	45,94%		77,92%	100,00%	100,00%
				174.453,20		296.593,18		390.096,98

APARECIDO GONÇALVES DA SILVA

PROCURADOR

775.669.063.909-57

S M RESENDE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI

CNPJ 08.715.392/0001-57

Henrique Marinho Maria
Crea-PR 138529/D
Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal de Salto do Lontra-PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - RODOVIAS E FERROVIAS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,6	20,97	24,23

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,8	4,01	4,87	4,87
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,4	0,74	0,74
Risco	0,5	0,56	0,97	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,21
Lucro	6,64	7,3	8,69	8
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	5,3
COFINS	3	3	3	3
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,5	3	5	1,65
TOTAL				22,79

APARECIDO-SOMCALVES DA SILVA
PROCURADOR

CPF 569.058.908-87

SM RESENDE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI
CNPJ 08.716.302/0001-87

Henrique Manfrói Maria
Crea-PR 138629/D
Engenheiro Civil



ANEXO V		
Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,34%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	35,14%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	25,00%
B2	Feriados	10,91%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,00%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,00%
B7	Dias de Chuva	6,82%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%
B9	Férias Gozadas	11,11%
B10	Salário Maternidade	0,00%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	62,17%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,03%
C3	Férias Indenizadas	3,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,20%
C5	Indenização Adicional	0,00%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	0,06%
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	97,37%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	11,20%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	40%
TOTAL (A+B+C+D)		148,57%

APARECIDO GONÇALVES DA SILVA
PROCURADOR
CPF 569.058.909-87

SM RESENDE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI
CNPJ 08.716.382/0001-87

Henrique Manfroi Maria
Crea-PR 138529/D
Engenheiro Civil

1ª Medição - Pavimentação Acesso Escola Carmelo Scotton

Planilha Orçamentária

Proponente: Prefeitura Municipal de Salto do Lontra

Obra/Projeto: Pav. Asfáltica

Local / Implantação: Rua Valdomiro Cavilha e Rua Cristo Rei

Proposta nº:

Data ref.: mar/24

BDI%: 22,79%

1ª MEDIÇÃO - 01/04/2025

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)	%	R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.454,61	0,47%	
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	3,00	R\$ 316,94	R\$ 389,17	R\$ 1.167,51	0,38%	100%	1.167,51
1.2	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1595,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 287,10	0,09%	100%	287,10
2			BASE/SUBBASE						R\$ 84.932,96	27,40%	
2.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou subbase para pavimentação de pedra britagraduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	159,50	R\$ 122,03	R\$ 149,84	R\$ 23.899,48	7,71%	100%	23.899,48
2.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	2591,88	R\$ 2,50	R\$ 3,07	R\$ 7.957,06	2,57%	100%	7.957,06
2.3	SINAPI	100979	Carga, madobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre (unidade: M3). AF_07/2020	M3	2591,88	R\$ 6,52	R\$ 8,01	R\$ 20.760,92	6,70%	100%	20.760,92
2.4	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	239,25	R\$ 110,00	R\$ 135,07	R\$ 32.315,50	10,43%	100%	32.315,50
3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 177.661,77	57,32%	
3.1	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica eai p/imprimação	t	1,91	R\$ 4.786,46	R\$ 5.877,29	R\$ 11.249,13	3,63%	100%	11.249,13
3.2	DER-PR	560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 1.004,85	0,32%	100%	1.004,85
3.3	DER-PR	561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 685,85	0,22%	100%	685,85
3.4	DER-PR	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,80	R\$ 3.748,59	R\$ 4.602,89	R\$ 3.670,80	1,18%	100%	3.670,80
3.5	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95,70	R\$ 1.300,00	R\$ 1.596,27	R\$ 152.763,04	49,28%	100%	152.763,04
3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3XKM	2344,65	R\$ 2,50	R\$ 3,07	R\$ 7.198,08	2,32%	100%	7.198,08
3.7	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade:M3). AF_07/2020	m³	95,70	R\$ 9,28	R\$ 11,39	R\$ 1.090,02	0,35%	100%	1.090,02

1ª Medição - Pavimentação Acesso Escola Carmelo Scotton

4DRENAGEM							R\$		100.885,52	32,55%		
4.1	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	M	293,00	R\$ 189,90	R\$ 233,18	R\$ 68.321,74	22,04%		50%	34.160,87
4.2	DER-PR	810250	Meio fio de concreto tipo 3 pré moldado	M	398,00	R\$ 38,00	R\$ 46,66	R\$ 18.570,68	5,99%		50%	9.285,34
4.3	SICRO	2003618	Boca de Lobo Simples , com grelha.	ud	11,00	R\$ 1.036,00	R\$ 1.272,10	R\$ 13.993,10	4,51%		100%	13.993,10
5SINALIZAÇÃO							R\$		10.324,77	3,33%		
5.1	DER-PR	4915598	Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílic base água	m²	64,16	R\$ 24,41	R\$ 29,97	R\$ 1.922,88	0,62%			-
5.3	DER-PR	821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	7,00	R\$ 400,00	R\$ 491,16	R\$ 3.438,12	1,11%			-
5.4	DER-PR	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m²	7,00	R\$ 577,50	R\$ 709,11	R\$ 4.963,77	1,60%			-
6ENSAIOS TECNOLÓGICOS							R\$		4.036,14	1,30%		
6.1	SINAPI	5502985	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	ud	2,00	R\$ 78,61	R\$ 96,53	R\$ 193,06	0,06%	100%		193,06
6.2	SINAPI	4015612	Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$ 141,66	R\$ 173,94	R\$ 347,88	0,11%	100%		347,88
6.3	SINAPI	5914374	Ensaio d controle de grau de compactação de mistura asfáltica	ud	2,00	R\$ 82,87	R\$ 101,76	R\$ 203,52	0,07%	100%		203,52
6.4	SINAPI	5502985	Ensaio de densidade do material betuminoso	ud	2,00	R\$ 67,53	R\$ 82,92	R\$ 165,84	0,05%	100%		165,84
6.5	SINAPI	4015612	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$ 182,39	R\$ 223,96	R\$ 447,92	0,14%	100%		447,92
6.6	SINAPI	5914374	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	ud	2,00	R\$ 110,45	R\$ 135,62	R\$ 271,24	0,09%	100%		271,24
6.7	SINAPI	5502985	Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração d ecorpos de prova de capa asfáltica	ud	2,00	R\$ 980,00	R\$ 1.203,34	R\$ 2.406,68	0,78%	100%		2.406,68
7MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							R\$		1.310,21	0,42%		
7.1	COMPOSIÇÃO	2	Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de asfalto e rolo compactador	un	1,00	R\$ 1.067,03	R\$ 1.310,21	R\$ 1.310,21	0,42%	100%		1.310,21
VALOR TOTAL DA OBRA =							R\$		309.964,96		86%	326.835,00
BDI =							R\$		70.641,01			
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =							R\$		380.605,98			

2ª Medição - Pavimentação Acesso Escola Carmelo Scotton

Planilha Orçamentária																	
Proponete:		Prefeitura Municipal de Salto do Lontra															
Obra/Projeto:		Pav. Asfáltica															
Local / Implantação:		Rua Valdomiro Cavilha e Rua Cristo Rei															
Proposta nº:																	
Data ref.:		mar/24				BDI%:		22,79%					2ª MEDIÇÃO - 09/05/2025		ACUMULADO		
Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)		Preço unitário com BDI (R\$)		Preço total com BDI (R\$)		Peso (%)		%	R\$	%	R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	1.454,61	0,47%					
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	3,00	R\$	316,94	R\$	389,17	R\$	1.167,51	0,38%			-	100%	1.167,51
1.2	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1595,00	R\$	0,15	R\$	0,18	R\$	287,10	0,09%			-	100%	287,10
2			BASE/SUBBASE							R\$	84.932,96	27,40%					
2.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou subbase para pavimentação de pedra britaguada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	159,50	R\$	122,03	R\$	149,84	R\$	23.899,48	7,71%			-	100%	23.899,48
2.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	2591,88	R\$	2,50	R\$	3,07	R\$	7.957,06	2,57%			-	100%	7.957,06
2.3	SINAPI	100979	Carga, madobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre (unidade: M3). AF_07/2020	M3	2591,88	R\$	6,52	R\$	8,01	R\$	20.760,92	6,70%			-	100%	20.760,92
2.4	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	239,25	R\$	110,00	R\$	135,07	R\$	32.315,50	10,43%			-	100%	32.315,50
3			PAVIMENTAÇÃO							R\$	177.661,77	57,32%					
3.1	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica eai p/imprimação	t	1,91	R\$	4.786,46	R\$	5.877,29	R\$	11.249,13	3,63%			-	100%	11.249,13
3.2	DER-PR	560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$	0,51	R\$	0,63	R\$	1.004,85	0,32%			-	100%	1.004,85
3.3	DER-PR	561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m²	1595,00	R\$	0,35	R\$	0,43	R\$	685,85	0,22%			-	100%	685,85
3.4	DER-PR	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,80	R\$	3.748,59	R\$	4.602,89	R\$	3.670,80	1,18%			-	100%	3.670,80
3.5	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95,70	R\$	1.300,00	R\$	1.596,27	R\$	152.763,04	49,28%			-	100%	152.763,04
3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3XKM	2344,65	R\$	2,50	R\$	3,07	R\$	7.198,08	2,32%			-	100%	7.198,08
3.7	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade:M3). AF_07/2020	m³	95,70	R\$	9,28	R\$	11,39	R\$	1.090,02	0,35%			-	100%	1.090,02
4			DRENAGEM							R\$	100.885,52	32,55%					
4.1	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	M	293,00	R\$	189,90	R\$	233,18	R\$	68.321,74	22,04%		50%	34.160,87	100%	68.321,74
4.2	DER-PR	810250	Meio fio de concreto tipo 3 pré moldado	M	398,00	R\$	38,00	R\$	46,66	R\$	18.570,68	5,99%		50%	9.285,34	100%	18.570,68
4.3	SICRO	2003618	Boca de Lobo Simples , com grelha.	ud	11,00	R\$	1.036,00	R\$	1.272,10	R\$	13.993,10	4,51%			-	100%	13.993,10
5			SINALIZAÇÃO							R\$	10.324,77	3,33%					
5.1	DER-PR	4915598	Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílic base água	m²	64,16	R\$	24,41	R\$	29,97	R\$	1.922,88	0,62%		100%	1.922,88	100%	1.922,88

2ª Medição - Pavimentação Acesso Escola Carmelo Scotton

5.3	DER-PR	821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	7,00	R\$	400,00	R\$	491,16	R\$	3.438,12	1,11%	100%	3.438,12	100%	3.438,12
5.4	DER-PR	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m²	7,00	R\$	577,50	R\$	709,11	R\$	4.963,77	1,60%	100%	4.963,77	100%	4.963,77
6 ENSAIOS TECNOLÓGICOS								R\$		R\$	4.036,14	1,30%				
6.1	SINAPI	5502985	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	ud	2,00	R\$	78,61	R\$	96,53	R\$	193,06	0,06%		-	100%	193,06
6.2	SINAPI	4015612	Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$	141,66	R\$	173,94	R\$	347,88	0,11%		-	100%	347,88
6.3	SINAPI	5914374	Ensaio d controle de grau de compactação de mistura asfáltica	ud	2,00	R\$	82,87	R\$	101,76	R\$	203,52	0,07%		-	100%	203,52
6.4	SINAPI	5502985	Ensaio de densidade do material betuminoso	ud	2,00	R\$	67,53	R\$	82,92	R\$	165,84	0,05%		-	100%	165,84
6.5	SINAPI	4015612	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	ud	2,00	R\$	182,39	R\$	223,96	R\$	447,92	0,14%		-	100%	447,92
6.6	SINAPI	5914374	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	ud	2,00	R\$	110,45	R\$	135,62	R\$	271,24	0,09%		-	100%	271,24
6.7	SINAPI	5502985	Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração d ecorpos de prova de capa asfáltica	ud	2,00	R\$	980,00	R\$	1.203,34	R\$	2.406,68	0,78%		-	100%	2.406,68
7 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								R\$		R\$	1.310,21	0,42%				
7.1	COMPOSIÇÃO	2	Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de asfalto e rolo compactador	un	1,00	R\$	1.067,03	R\$	1.310,21	R\$	1.310,21	0,42%		-	100%	1.310,21
VALOR TOTAL DA OBRA =										R\$	309.964,96					
BDI = 22,75%										R\$	70.641,01					
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =										R\$	380.605,98					

8	SUPRESSÃO							-R\$	67.575,82	-21,80%								
2.3	SINAPI	100979	Carga, madobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre (unidade: M3). AF_07/2020	M3	-1833,78	R\$	6,52	R\$	8,01	-R\$	14.688,58	-4,74%	100%	-	14.688,58	100%	-	14.688,58
4.1	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	M	-210,00	R\$	189,90	R\$	233,18	-R\$	48.967,80	-15,80%	100%	-	48.967,80	100%	-	48.967,80
4.2	DER-PR	810250	Meio fio de concreto tipo 3 pré moldado	M	-84,00	R\$	38,00	R\$	46,66	-R\$	3.919,44	-1,26%	100%	-	3.919,44	100%	-	3.919,44
9	ADITIVO							R\$	160.459,11	51,77%								
1.2	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	932,00	R\$	0,15	R\$	0,18	R\$	167,76	0,04%	100%		167,76	100%		167,76
2.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou subbase para pavimentação de pedra britagraduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	93,20	R\$	122,03	R\$	149,84	R\$	13.965,09	4,51%	100%		13.965,09	100%		13.965,09
2.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	15981,57	R\$	2,50	R\$	3,07	R\$	49.063,42	15,83%	100%		49.063,42	100%		49.063,42
2.4	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	266,15	R\$	110,00	R\$	135,07	R\$	35.948,88	11,60%	100%		35.948,88	100%		35.948,88
3.1	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica eai p/imprimação	t	1,12	R\$	4.786,46	R\$	5.877,29	R\$	6.582,56	2,12%	100%		6.582,56	100%		6.582,56
3.2	DER-PR	560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m²	932,00	R\$	0,51	R\$	0,63	R\$	587,16	0,19%	100%		587,16	100%		587,16
3.3	DER-PR	561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m²	932,00	R\$	0,35	R\$	0,43	R\$	400,76	0,13%	100%		400,76	100%		400,76
3.4	DER-PR	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,47	R\$	3.748,59	R\$	4.602,89	R\$	2.163,36	0,70%	100%		2.163,36	100%		2.163,36
3.5	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	30,65	R\$	1.300,00	R\$	1.596,27	R\$	48.925,68	15,78%	100%		48.925,68	100%		48.925,68
3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: M3xKM). AF_07/2020	M3XKM	750,93	R\$	2,50	R\$	3,07	R\$	2.305,34	0,74%	100%		2.305,34	100%		2.305,34
3.7	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade:M3). AF_07/2020	m³	30,65	R\$	9,28	R\$	11,39	R\$	349,10	0,11%	100%		349,10	100%		349,10
VALOR TOTAL DO ADITIVO =									R\$	75.644,02	30,97%146.654,27100,00%473.489,27							
BDI DO ADITIVO =									R\$	17.239,27								
VALOR TOTAL DO ADITIVO COM BDI=									R\$	92.883,29								
VALOR TOTAL DA OBRA COM ADITIVO=									R\$	473.489,27								