

Nº OPERAÇÃO 1091.352-14	Nº Transferência 952816/2023	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapamento e Esgoto de Diversas Ruas.			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do	MUNICÍPIO / UF SERRANA/SP	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E REDE DE ESGOTO									
1.1. SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	320,41	BDI 1	395,32	2.371,92
1.1.2.	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	865,04	BDI 1	1.067,29	3.201,87
1.1.3.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	1.092,87	BDI 1	1.348,38	4.045,14
1.2. REDE DE ESGOTO									
1.2.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	644,60	24,11	BDI 1	29,75	19.176,85
1.2.2.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	32,23	119,02	BDI 1	146,85	4.732,98
1.2.3.	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	1.378,80	14,65	BDI 1	18,08	24.928,70
1.2.4.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	766,00	6,17	BDI 1	7,61	5.829,26
1.2.5.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	106,00	74,75	BDI 1	92,23	9.776,38
1.2.6.	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	660,00	193,12	BDI 1	238,27	157.258,20
1.2.7.	SINAPI	104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	40,00	573,81	BDI 1	707,97	28.318,80
1.2.8.	SINAPI	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	16,00	1.692,94	BDI 1	2.088,75	33.420,00
1.2.9.	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T. REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	16,00	629,09	BDI 1	776,17	12.418,72
1.2.10.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.378,80	21,37	BDI 1	26,37	36.358,96

Nº OPERAÇÃO 1091.352-14	Nº Transferência 952816/2023	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO Recapamento e Esgoto de Diversas Ruas.
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do Município de Serrana.	MUNICÍPIO / UF SERRANA/SP
			BDI 1 23,38%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Recapamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do Município de Serrana.									
1.2.11.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	64,46	141,53	BDI 1	174,62	11.256,01
1.2.12.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	644,60	4,17	BDI 1	5,14	3.313,24
1.2.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,44	820,94	BDI 1	1.012,88	6.522,95
1.2.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128,92	2,59	BDI 1	3,20	412,54
1.3.			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						484.948,23
1.3.1.	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.220,04	22,99	BDI 1	28,37	34.612,53
1.3.2.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	122,00	141,53	BDI 1	174,62	21.303,64
1.3.3.	CDHU	54.01.410	Varrido de pavimento para recapamento	M2	9.854,50	0,81	BDI 1	1,00	9.854,50
1.3.4.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	98,55	119,02	BDI 1	146,85	14.472,07
1.3.5.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	11.074,54	4,17	BDI 1	5,14	56.923,14
1.3.6.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	332,24	820,94	BDI 1	1.012,88	336.519,25
1.3.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.644,72	2,59	BDI 1	3,20	21.263,10
1.4.			SINALIZAÇÃO						46.173,29
1.4.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	413,41	30,84	BDI 1	38,05	15.730,25
1.4.2.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	115,29	58,75	BDI 1	72,49	8.357,37
1.4.3.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	34,00	82,50	BDI 1	101,79	3.460,86
1.4.4.	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película I/A - área até 2,0 m²	M2	4,60	1.552,21	BDI 1	1.915,12	8.809,55
1.4.5.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2''), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	118,80	66,96	BDI 1	82,62	9.815,26
1.5.			ACESSIBILIDADE						57.824,63



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091.352-14	Nº Transferência 952816/2023	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapetamento e Esgoto de Diversas Ruas.			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapetamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do	MUNICÍPIO / UF SERRANA/SP	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.5.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	26,40	258,23	BDI 1	318,60	8.411,04	RA
1.5.2.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	26,40	119,02	BDI 1	146,85	3.876,84	RA
1.5.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	13,58	122,39	BDI 1	151,00	2.050,58	RA
1.5.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	36,22	710,66	BDI 1	876,81	31.758,06	RA
1.5.5.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	58,50	159,72	BDI 1	197,06	11.528,01	RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SERRANA/SP

Local

quinta-feira, 21 de março de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano Brulheta Silva
CREA/CAU: A76133-7
ART/IRRT: 14021945



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091.352-14	Nº TGOV 95216/2023	PROPOSTANTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA	APELIDO EMPREENDIMENTO Recapamento e Esgoto de Diversas Ruas.	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do L
----------------------------	-----------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E REDE DE	962.088,57	% Período:	04/24 11,67%	05/24 12,37%	06/24 10,56%	07/24 3,17%	08/24 51,45%	09/24 10,79%	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	9.618,93	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%									
1.2.	REDE DE ESGOTO	353.723,59	% Período:	30,84%	32,73%	27,81%	8,62%								
1.3.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	484.948,23	% Período:					100,00%							
1.4.	SINALIZAÇÃO	46.173,29	% Período:						100,00%						
1.5.	ACESSIBILIDADE	57.624,53	% Período:							100,00%					
Total: R\$ 962.088,57															
Período:			%:	11,67%	12,37%	10,56%	3,17%	51,45%	10,79%						
Repasso:		112.041,65		118.724,20	101.369,93	30.425,15	493.883,53	103.574,54							
Contrapartida:		241,53		255,95	219,52	65,59	1.064,70	223,28							
Outros:															
Investimento:		112.283,19		118.980,14	101.588,45	30.490,74	494.948,23	103.797,82							
%:		11,67%		24,04%	34,60%	37,77%	89,21%	100,00%							
Repasso:		112.041,65		230.765,85	332.135,78	362.560,93	856.444,46	960.019,00							
Contrapartida:		241,53		497,48	716,00	781,59	1.846,29	2.069,57							
Outros:															
Investimento:		112.283,19		231.263,33	332.861,78	363.342,52	856.290,75	962.088,57							

SERRANA/SP
Local

quinta-feira, 21 de março de 2024

Data

Responsável Técnico
 Nome: Luciano Beltrutti da Silva
 CREA/CAU: A76133-8
 ART/IRRT: 14021945

Nº OPERAÇÃO 1091.352-14	Nº TRANSFEREGOV 952816/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA
-----------------------------------	---------------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Recapeamento e Esgoto de Diversas Ruas. / Recapamento Asfáltico e Substituição da Rede de Esgoto de Diversas Ruas do Município de Serrana.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

SERRANA/SP
Localquinta-feira, 21 de março de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano Belutti da Silva

CREA/CAU: A76113-8

ART/RRT: 14021945