



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 LOTEAMENTO SANTA LUZIA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS
			BDI 1 24,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL									8.479.748,11	
1.			DIVERSAS RUAS					-	8.479.748,11	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	465.062,85	
1.1.1.			Instalação da Obra					-	102.942,85	
1.1.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	20,00	880,00	BDI 1	1.091,20	21.824,00	RA
1.1.1.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	687,50	BDI 1	852,50	8.525,00	RA
1.1.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	308,76	BDI 1	382,86	3.445,74	RA
1.1.1.4.	Composição	07	PROTEÇÃO DE VALAS COM TELA PLÁSTICA	M	2.884,00	9,94	BDI 1	12,33	35.559,72	RA
1.1.1.5.	Composição	08	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO	M	2.678,50	10,11	BDI 1	12,54	33.588,39	RA
1.1.2.			Administração da Obra					-	362.120,00	
1.1.2.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	59,85	BDI 1	74,21	163.262,00	RA
1.1.2.2.	SINAPI-I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.300,00	22,31	BDI 1	27,66	91.278,00	RA
1.1.2.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	40,39	BDI 1	50,08	55.088,00	RA
1.1.2.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	19,24	BDI 1	23,86	52.492,00	RA
1.2.			TERRAPLENAGEM					-	195.231,45	
1.2.0.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.102,32	4,70	BDI 1	5,83	23.916,53	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100978	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	M3	1.639,92	7,28	BDI 1	9,03	14.808,48	RA
1.2.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.908,27	2,55	BDI 1	3,16	56.590,13	RA
1.2.0.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.461,40	11,57	BDI 1	14,35	35.321,09	RA
1.2.0.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	20.506,42	2,54	BDI 1	3,15	64.595,22	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS					-	3.629.319,67	
1.3.0.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.205,00	90,00	BDI 1	111,60	246.078,00	RA
1.3.0.2.	Composição	01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.025,32	80,14	BDI 1	99,37	101.886,05	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO LOTEAMENTO SANTA LUZIA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS
			BDI 1 24,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL									8.479.748,11	
1.3.0.3.	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	3.075,97	129,96	BDI 1	161,15	495.692,57	RA
1.3.0.4.	SINAPI	100978	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	M3	6.306,24	7,28	BDI 1	9,03	56.945,35	RA
1.3.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172.160,35	2,55	BDI 1	3,16	544.026,71	RA
1.3.0.6.	SINAPI	94273	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	M	4.656,40	55,75	BDI 1	69,13	321.896,93	RA
1.3.0.7.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	19.109,50	78,61	BDI 1	97,48	1.862.794,06	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS					-	959.838,70	
1.4.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.937,20	2,54	BDI 1	3,15	25.002,18	RA
1.4.0.2.	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	562,14	129,96	BDI 1	161,15	90.588,86	RA
1.4.0.3.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.621,40	92,93	BDI 1	115,23	647.753,92	RA
1.4.0.4.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	2.315,80	30,79	BDI 1	38,18	88.417,24	RA
1.4.0.5.	Composição	05	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	94,00	927,22	BDI 1	1.149,75	108.076,50	RA
1.5.			DRENAGEM PLUVIAL					-	3.230.295,44	
1.5.1.			Movimento de Terra					-	1.383.959,09	
1.5.1.1.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5.309,13	13,92	BDI 1	17,26	91.635,58	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	506,12	86,95	BDI 1	107,82	54.569,86	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO LOTEAMENTO SANTA LUZIA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL									8.479.748,11	
1.5.1.3.	SINAPI	100978	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	M3	5.836,41	7,28	BDI 1	9,03	52.702,78	RA
1.5.1.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63.859,59	2,55	BDI 1	3,16	201.796,30	RA
1.5.1.5.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	506,12	245,27	BDI 1	304,13	153.926,28	RA
1.5.1.6.	Composição	09	REATERRO COM SAIBRO	M3	4.763,71	55,38	BDI 1	68,67	327.123,97	RA
1.5.1.7.	SINAPI	100978	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	M3	5.269,83	7,28	BDI 1	9,03	47.586,56	RA
1.5.1.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	143.866,38	2,55	BDI 1	3,16	454.617,76	RA
1.5.2.			Tubos de Concreto					-	901.099,83	
1.5.2.1.	SINAPI	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	677,00	162,57	BDI 1	201,59	136.476,43	RA
1.5.2.2.	SINAPI	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.867,00	235,39	BDI 1	291,88	544.939,96	RA
1.5.2.3.	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	340,00	500,82	BDI 1	621,02	211.146,80	RA
1.5.2.4.	Composição	06	CADASTRO DE REDES	M	2.884,00	2,39	BDI 1	2,96	8.536,64	RA
1.5.3.			Obras Complementares					-	945.236,52	
1.5.3.1.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.936,00	38,13	BDI 1	47,28	91.534,08	RA
1.5.3.2.	Composição	02	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,00X1,00M, PROFUNDIDADE = 1,40M - BASE + TAMPA 1,20X1,20M	UN	75,00	3.178,15	BDI 1	3.940,91	295.568,25	RA
1.5.3.3.	Composição	03	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,20X1,20M, PROFUNDIDADE = 1,40M - BASE + TAMPA 1,40X1,40M	UN	13,00	4.063,91	BDI 1	5.039,25	65.510,25	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 LOTEAMENTO SANTA LUZIA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL									8.479.748,11	
1.5.3.4.	Composição	04	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,50X1,50M, PROFUNDIDADE = 1,45M - BASE + TAMPA 1,70X1,70M	UN	11,00	5.191,72	BDI 1	6.437,73	70.815,03	RA
1.5.3.5.	SINAPI	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	29,18	1.383,26	BDI 1	1.715,24	50.050,70	RA
1.5.3.6.	SINAPI	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	2,80	1.654,26	BDI 1	2.051,28	5.743,58	RA
1.5.3.7.	SINAPI	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	7,00	1.925,33	BDI 1	2.387,41	16.711,87	RA
1.5.3.8.	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	172,00	1.516,39	BDI 1	1.880,32	323.415,04	RA
1.5.3.9.	SINAPI	104114	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	87,00	239,97	BDI 1	297,56	25.887,72	RA

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

Observações:

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

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

SAPUCAIA DO SUL / RS
Local
sexta-feira, 1 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Maria Eugenia Lucas Cardoso
CREA/CAU: CREA/RS 107.194
ART/RRT: 12902448