



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR		PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO						
PROponente / Tomador			Município / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO						
Município de Paraí - RS			Paraí - RS	Estrada da Com. São Mateus, São Caetano e Morro dos		Reparos Enxurradas						
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE				BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jan-24	Não	Porto Alegre / RS	Reposição de Pavimentação, EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DO TIPO GABIÃO e Substituição de drenagem pluvial danificados pelas				20,70%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Reposição de Pavimentação, EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DO TIPO GABIÃO e Substituição de drenagem pluvial danificados pelas enxurradas									341.718,53
1.			Reparos Enxurradas					-	341.718,53
1.1.			Administração Local					-	9.366,22
1.1.1.	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	1,00	7.759,92	BDI 1	9.366,22	9.366,22
1.2.			Serviços Preliminares					-	4.285,38
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	401,49	0,56	BDI 1	0,68	273,01
1.2.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	730,85	4,55	BDI 1	5,49	4.012,37
1.3.			Movimento de Terra					-	35.206,89
1.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	2.210,10	13,20	BDI 1	15,93	35.206,89
1.4.			Demolições					-	1.367,55
1.4.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	47,85	23,68	BDI 1	28,58	1.367,55
1.5.			Drenagem Pluvial					-	30.833,81
1.5.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,6 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	44,80	11,52	BDI 1	13,90	622,72
1.5.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	2,24	145,37	BDI 1	175,46	393,03
1.5.3.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), PROFUNDIDADE ATÉ 1,6 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	28,97	25,91	BDI 1	31,27	905,89
1.5.4.	COMP	03	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	14,00	499,64	BDI 1	603,07	8.442,98
1.5.5.	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, CHAPISCO EXTERNO E INTERNO, REBOCO INTERNO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 8 CM, CINTA DE AMARRAÇÃO COM BARRAS DE 8 MM E ESTRIBOS DE 4,2 MM, COM GRADE METÁLICA COM BARRAS CHATAS DE 4,76 MM, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6X1,6X1,35 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	1,00	913,27	BDI 1	1.102,32	1.102,32
1.5.6.	SICRO	2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	M	587,00	9,37	BDI 1	11,31	6.638,97
1.5.7.	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	129,85	81,21	BDI 1	98,02	12.727,90
1.6.			Base					-	20.455,34
1.6.1.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	79,40	199,21	BDI 1	240,45	19.091,73
1.6.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TON*KM	1.567,37	0,72	BDI 1	0,87	1.363,61
1.7.			Calçamento					-	38.330,21
1.7.1.	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	481,49	59,42	BDI 1	71,72	34.532,46
1.7.2.	COMP	06	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, REAPROVEITADO, ASSENTADO SOBRE CAMADA DE 5 CM DE PÓ DE PEDRA, REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3, ESCORADO (REF. 94273)	M	147,60	21,32	BDI 1	25,73	3.797,75
1.8.			Asfalto					-	4.436,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.	COMP	15	Imprimação com asfalto diluído de petróleo CM30 (REF. SICRO 4011351)	m2	47,85	6,45	BDI 1	7,79	372,75
1.8.2.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	9,53	0,66	BDI 1	0,80	7,62
1.8.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	0,54	1,62	BDI 1	1,96	1,06
1.8.4.	COMP	12	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C (REF. SICRO 4011353)	m2	47,85	1,73	BDI 1	2,09	100,01
1.8.5.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	3,57	0,66	BDI 1	0,80	2,86
1.8.6.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	0,01	1,62	BDI 1	1,96	0,02
1.8.7.	COMP	11	Concreto asfáltico - faixa C - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011462)	ton	5,74	445,18	BDI 1	537,33	3.084,27
1.8.8.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	953,17	0,66	BDI 1	0,80	762,54
1.8.9.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	53,97	1,62	BDI 1	1,96	105,78
1.9.			Contenção em Gabião					-	189.580,02
1.9.1.	COMP	07	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, GABIAO TIPO CAIXA COM MALHA HEXAGONAL, 8X10, FIO 2,7 MM, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (REF. SINAPI 92747)	M3	196,90	651,12	BDI 1	785,90	154.743,71
1.9.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	448,69	8,64	BDI 1	10,43	4.679,84
1.9.3.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	M3	448,69	38,14	BDI 1	46,03	20.653,20
1.9.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TONxKM	10.923,30	0,72	BDI 1	0,87	9.503,27
1.10.			Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos					-	3.507,06
1.10.1.	COMP	16	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	1.452,80	BDI 1	1.753,53	1.753,53
1.10.2.	COMP	17	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	1.452,80	BDI 1	1.753,53	1.753,53
1.11.			Sinalização Provisória					-	4.349,14
1.11.1.	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA A FRENTE (A-15)	UNID.	2,00	423,75	BDI 1	511,47	1.022,94
1.11.2.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	2,00	406,62	BDI 1	490,79	981,58
1.11.3.	SICRO	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	UNID.	10,00	103,92	BDI 1	125,43	1.254,30
1.11.4.	SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,25 m x 1,00 m - confecção	UNID.	4,00	225,83	BDI 1	272,58	1.090,32

Encargos sociais:

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

Observações:

Sicro: julho/2023

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

Paraí - RS

Local

01 de abril de 2024

Data

Nome: JONATAS CHAGAS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU RS246244
ART/RRT: 13101973