



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0557.636-71	GESTOR OGU	PROGRAMA FINISA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Av. Odilo Gonçalves				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO		MUNICÍPIO / UF JAGUARÃO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Odilo Gonçalves	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Av. Odilo Gonçalves				
DATA BASE ago-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES	BDI 1 22,00%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES									2.721.278,32
1.			DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES						2.721.278,32
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO						94.081,99
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 001	PLACA DE OBRA	M2	4,50	321,20	BDI 1	391,86	1.763,37
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	75.671,00	BDI 1	92.318,62	92.318,62
1.2.			DRENAGEM						840.755,56
1.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						77.721,64
1.2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	877,51	4,40	BDI 1	5,37	4.712,23
1.2.1.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	40,39	BDI 1	49,28	1.527,68
1.2.1.3.	SINAPI	90100	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	M3	1.828,08	13,86	BDI 1	16,91	30.912,83
1.2.1.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	57,86	193,70	BDI 1	236,31	13.672,90
1.2.1.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	375,07	26,58	BDI 1	32,43	12.163,52
1.2.1.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	825,06	14,09	BDI 1	17,19	14.182,78
1.2.1.7.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DE TUBO PVC 100MM, TANQUE SÉPTICO E FILTRO - SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO	M3	1,45	310,74	BDI 1	379,10	549,70
1.2.2.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						530.597,08
1.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M	868,00	196,82	BDI 1	240,12	208.424,16
1.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 004	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M	49,00	139,15	BDI 1	169,76	8.318,24
1.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 005	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M	484,00	302,88	BDI 1	369,51	178.842,84
1.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 006	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M	16,00	200,97	BDI 1	245,18	3.922,88
1.2.2.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - REF. SINAPI 92223	M	207,00	519,08	BDI 1	633,28	131.088,96
1.2.3.			CAIXAS HIDRÁULICAS						193.892,62
1.2.3.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	20,00	1.794,36	BDI 1	2.189,12	43.782,40
1.2.3.2.	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	39,00	3.154,90	BDI 1	3.848,98	150.110,22
1.2.4.			REDE DO SISTEMA DE LIGAÇÃO PLUVIAL						30.756,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.4.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	600,00	42,02	BDI 1	51,26	30.756,00
1.2.5.			SISTEMA DE TRATAMENTO INDIVIDUAL DE ESGOTO					-	2.135,27
1.2.5.1.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.750,22	BDI 1	2.135,27	2.135,27
1.2.6.			DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PASSEIO					-	5.652,95
1.2.6.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	67,28	3,30	BDI 1	4,03	271,14
1.2.6.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	123,38	BDI 1	150,52	505,75
1.2.6.3.	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	5,38	742,89	BDI 1	906,33	4.876,06
1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.767.499,98
1.3.1.			TERRAPLENAGEM					-	79.965,06
1.3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	672,51	0,64	BDI 1	0,78	524,56
1.3.1.2.	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.300,32	2,37	BDI 1	2,89	9.537,92
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 008	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	4.290,42	1,27	BDI 1	1,55	6.650,15
1.3.1.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.584,14	3,17	BDI 1	3,87	44.830,62
1.3.1.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.000,59	2,52	BDI 1	3,07	18.421,81
1.3.2.			SUB-BASE DE MACADAME ESP=30CM					-	535.545,89
1.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	2.880,28	1,69	BDI 1	2,06	5.933,38
1.3.2.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	403.239,65	0,55	BDI 1	0,67	270.170,57
1.3.2.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.800,18	118,13	BDI 1	144,12	259.441,94
1.3.3.			BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM					-	332.431,71
1.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.980,19	1,69	BDI 1	2,06	4.079,19
1.3.3.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	277.227,26	0,55	BDI 1	0,67	185.742,26
1.3.3.3.	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	900,09	129,87	BDI 1	158,44	142.610,26
1.3.4.			MEIO-FIO DE CONCRETO					-	125.832,12
1.3.4.1.	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	1.473,81	55,74	BDI 1	68,00	100.219,08
1.3.4.2.	SINAPI	94274	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	M	106,13	60,06	BDI 1	73,27	7.776,15
1.3.4.3.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	21.234,39	0,69	BDI 1	0,84	17.836,89
1.3.5.			BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)					-	693.725,20
1.3.5.1.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TXKM	163.941,11	0,69	BDI 1	0,84	137.710,53
1.3.5.2.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6.000,59	75,95	BDI 1	92,66	556.014,67
1.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	18.940,79
1.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	5.568,55
1.4.1.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.105,96	1,47	BDI 1	1,79	1.979,67
1.4.1.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	142,19	20,69	BDI 1	25,24	3.588,88
1.4.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	13.372,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	844,69	BDI 1	1.030,52	11.335,72
1.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	92,74	BDI 1	113,14	2.036,52

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

Observações:

Sicro referência 04/2023. SERÁ EXIGIDO QUE SEJAM EXECUTADOS OS SERVIÇOS DOS TRECHOS 1, 2 E 3 EM SUA TOTALIDADE PARA INÍCIO DOS DEMAIS TRECHOS

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

JAGUARÃO/RS

 Local

04 de outubro de 2023

 Data

 Nome: Stella Harkins
 Título: Eng Civil
 CREA/CAU 235968
 ART/RRT: 12806025