



**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grupo de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>ORÇETO</b>
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN	LOCALIDADE / ENDEREÇO Trecho da Rua Piratini, entre a Rua Venceslau Braz e a	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)
<b>DATA BASE</b> dez-22	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	<b>APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)
				<b>BDI 1</b> 25,56%
				<b>BDI 2</b> 17,09%
				<b>BDI 3</b>
				<b>BDI 4</b>
				<b>BDI 5</b>

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE				<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)</b>						
Méda	1.			<b>RUA PIRATINI - EXTENSÃO: 162,06m</b>						89.602,99
Nível 2	1.1.			<b>Serviços Iniciais</b>						89.602,99
Serviço	1.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF: 10/2018	M	324,12	0,54	BDI 1	-	220,40
Nível 2	1.2.			Nivelamento Perfil						220,40
Serviço	1.2.1.	COMPOSIÇÃO	09	CASCALHO DE CAVA ESPESURA 10CM, INCLUSIVE CASCALHO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	1.076,00	2,80	BDI 1	3,52	3.787,52
Serviço	1.2.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF: 11/2019	M2	1.076,00	2,33	BDI 2	2,73	2.937,48
Nível 2	1.3.			<b>Drenagem</b>						7.904,03
Serviço	1.3.1.	COMPOSIÇÃO	11	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG (COEFICIENTES SICRO 5502972)	H	4,00	595,11	BDI 2	696,81	2.787,24
Serviço	1.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	47,51	2,32	BDI 2	2,72	129,23
Serviço	1.3.3.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF: 02/2021	M3	7,42	10,86	BDI 2	12,74	94,53
Serviço	1.3.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF: 04/2018	M3	6,17	10,49	BDI 2	12,28	75,77
Serviço	1.3.5.	COMPOSIÇÃO	10	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO RESISTÊNCIA A CARGA DE 12,5T, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 80x60x80cm	UN	2,00	1.367,09	BDI 1	1.716,93	3.433,86
Serviço	1.3.6.	SINAPIH	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	10,00	55,49	BDI 1	69,69	696,90
Serviço	1.3.7.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015	M	10,00	54,66	BDI 1	68,65	686,50
Nível 2	1.4.			<b>Pavimentação</b>						41.872,69
Serviço	1.4.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	1.038,01	2,32	BDI 2	2,72	2.823,30
Serviço	1.4.2.	COMPOSIÇÃO	02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS Ø=10x15CM, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA E=15CM	M²	836,03	36,05	BDI 1	45,28	37.865,44
Serviço	1.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	438,92	2,32	BDI 2	2,72	1.193,86
Nível 2	1.5.			<b>Meio-Fio</b>						12.880,87
Serviço	1.5.1.	COMPOSIÇÃO	04	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x10x30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE EXTERNA EM CONTATO COM O MEIO FIO	M	235,31	43,59	BDI 1	54,74	12.880,87

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.

FREDERICO WESTPHALENRS  
Local

30 de janeiro de 2023

Data

Nome: JOÃO MANGEL BALESTRIN  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CRECAU/SC:143.935-8  
ART/RRT:

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS Ø=10/15CM, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA E=15CM</b>	<b>M²</b>		<b>36,05</b>	<b>37,48</b>
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12	70,47	70,47
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,04	70,47	70,47
SINAPI	5684	RULO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	150,61	153,59
SINAPI	5685	RULO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08	55,17	58,15
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,12	80,91	80,91
SINAPI	88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,27	22,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,08	21,29
		<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE EXTERNA EM CONTATO COM O MEIO FIO</b>	<b>M</b>		<b>43,59</b>	<b>45,74</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	93,00	93,00
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	0,74	33,21	33,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,99	25,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,08	21,29
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	639,72	658,66
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,01	75,48	84,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,08	21,29
		<b>CASCALHO DE CAVA ESPESSURA 10CM, INCLUSIVE CASCALHO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>	<b>M2</b>		<b>2,80</b>	<b>2,85</b>
SINAPI-I	4743	CASCALHO DE CAVA CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,05	43,50	43,50
SINAPI	100974	CASCALHO DE CAVA CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,025	8,17	8,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	19,08	21,29
		<b>BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO RESISTENCIA A CARGA DE 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80X80cm</b>	<b>UN</b>		<b>1.367,09</b>	<b>1.388,83</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	205	0,67	0,67
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	557,55	567,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,99	25,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,08	21,29
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9	10,90	11,10
SINAPI	94970	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,6	440,53	448,81
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,6	59,30	63,71
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6	5,47	6,12
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	2	385,43	385,43
		<b>ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO ALTIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG (COEFICIENTES SICRO 5502972)</b>	<b>H</b>		<b>595,11</b>	<b>595,11</b>
COTAÇÃO	01	(SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES DICRO 5502972) E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	1	580,30	580,30
COTAÇÃO	02	(SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES DICRO 5502972) M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	UN	0,00237	6.250,78	6.250,78
COTAÇÃO	03	(SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES DICRO 5502972) M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0003	32,60	32,60

Data: FW 23/01/2023

Responsável Técnico: JOÃO MANOEL BALESTRIN  
CREA/CAU: SP143935-8

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	SICRO RS - 07/2022	SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972	04/2022	1,00	17/01/2023	1,00	1,0000

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	SICRO RS - 07/2022	SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972	SITE DNIT	SITE DNIT


**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	[SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972] E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	580,30	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972		580,30	17/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	[SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972] M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	UN	6.250,78	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972		6.250,78	17/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	[SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972] M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	T	32,60	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES SICRO 5502972		32,60	17/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FW/RS 23/01/2023  
Data

Resp. Pesquisa de Mercado:  JOÃO MANOEL BALESTRIN