



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

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	FREDERICO WESTPHALEN	TRECHO AVENIDA JOAO MUNIZ REIS, PARTE DO TRECHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
DATA BASE	DISSON.	LOCALIDADE DO SINAPI	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	
dez-22	Sim	Ponto Alegre / RS	BDI 1	BDI 2
			25,59%	18,91%
			BDI 3	BDI 4
				BDI 5

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>						<b>86.872,03</b>
Nível 1				<b>AVENIDA JOAO MUNIZ REIS - EXTENSÃO: 160,00M</b>						<b>86.872,03</b>
Nível 2				Serviços Iniciais						204,00
1.1.		SINAPI	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	300,00	0,54	BDI 1	0,68	204,00
1.1.1.				Nivelamento Perfil						7.548,00
1.2.		COMPOSIÇÃO	09	CASCALHO DE CAVA ESPESSURA 10CM, INCLUSIVE CASCALHO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	1.200,00	2,80	BDI 1	3,52	4.224,00
1.2.1.		SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	1.200,00	2,33	BDI 2	2,77	3.324,00
1.2.2.				Drenagem						9.824,02
1.3.		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 SICRD 5582972)	H	4,00	595,11	BDI 2	707,65	2.830,60
1.3.1.		SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	96,67	2,32	BDI 2	2,76	265,81
1.3.2.		SINAPI	102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE É 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	15,10	10,88	BDI 2	12,94	195,39
1.3.3.		SINAPI	83381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 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. 04/2016	M3	12,34	10,49	BDI 2	12,47	153,88
1.3.4.		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: 80X90X400cm	UN	2,00	1.387,09	BDI 1	1.716,93	3.433,86
1.3.5.		SINAPH	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLIS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	22,00	55,49	BDI 1	69,69	1.533,18
1.3.6.		SINAPI	82808	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	22,00	54,66	BDI 1	68,65	1.510,30
Nível 2				Pavimentação						62.021,41
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	913,50	2,32	BDI 2	2,76	2.521,26
1.4.1.		COMPOSIÇÃO	02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS Ø=10X15CM, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COLCHÃO EM PO DE PEDRA E 15CM	M²	1.050,00	36,05	BDI 1	45,28	47.544,00
1.4.2.		SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	708,75	2,32	BDI 2	2,76	1.955,15
1.4.3.				Méio-Fio						15.874,80
1.5.		COMPOSIÇÃO	04	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) INCLUSIVE ESCAVACÃO, E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE EXTERNA EM CONTATO COM O MEIO FIO	M	290,00	43,59	BDI 1	54,74	15.874,80

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 MANOEL BALESTRIN  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU SC143.835-8  
ART/RRT:

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		<b>02</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS Ø=10/15CM, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA E=15CM</b>				
SINAPI-I		4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12	36,05	37,48
SINAPI-I		4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,04	70,47	70,47
SINAPI		5684	ROLO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	150,61	153,59
SINAPI		5685	ROLO 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	PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,12	80,91	80,91
SINAPI		88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,27	22,64
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,08	21,29
		<b>04</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE EXTERNA EM CONTATO COM O MEIO FIO</b>				
SINAPI-I		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	43,59	45,74
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>09</b>	<b>CASCALHO DE CAVA ESPESSURA 10CM, INCLUSIVE CASCALHO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>				
SINAPI-I		4743	CASCALHO DE CAVA	M3	0,05	2,80	2,85
SINAPI		100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓTOS 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	0,025	8,17	8,35
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	19,08	21,29
		<b>10</b>	<b>BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO RESISTENCIA A CARGA DE 12,5 T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80X80cm</b>				
SINAPI-I		7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	205	1.367,09	1.388,83
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	0,67	0,67
SINAPI		88309	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	557,55	567,75
SINAPI		88316	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	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - 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 FOGO 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>11</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG (COEFICIENTES SICRO 5502972)</b>				
COTAÇÃO		01	(SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES DICRO 5502972) E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	1	595,11	595,11
COTAÇÃO		02	(SICRO RS - 04/2022 - COEFICIENTES DICRO 5502972) M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	UN	0,00237	580,30	580,30
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	6.250,78	6.250,78

Data: FW 23/01/2023

Data

 Responsável Técnico: JOÃO MANOEL BALESTRIN  
 CREA/CAU: 14143935-8

### 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			
	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			
	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			
	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