



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

Gravado de Selo  
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	ESTE POSTO SÃO FRANCISCO DE PAULA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	12.23 (DES)	0	Frederico Westphalen-RS
			BDI 1 26,38%
			BDI 2 15,95%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.1.	SINAPI	90091	ESTACAO DE REFRIGERAMENTO DE ESCOTO... ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,29	8,45	BDI 1	8,15	222,41
1.1.2.	SINAPI	01621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,23	208,37	BDI 1	263,34	323,91
1.1.3.	SINAPI	01621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,71	208,37	BDI 1	263,34	450,31
1.1.4.	SINAPI	10620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,73	184,69	BDI 1	233,41	170,39
1.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_09/2025	M3	12,00	78,42	BDI 1	96,58	1.158,96
1.1.6.	SINAPI	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL SEM REPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,72	98,93	BDI 1	125,03	340,08
1.2.			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA ESTRUTURAL						8.408,90
1.2.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,88	87,12	BDI 1	110,10	845,57
1.2.2.	SINAPI	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	24,27	14,56	BDI 1	18,40	446,57
1.2.3.	SINAPI	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	7,57	18,98	BDI 1	21,46	162,45
1.2.4.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	0,80	696,95	BDI 1	866,17	694,54
1.2.5.	SINAPI	97692	ARMACAO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.196. AF_09/2021	KG	21,09	13,25	BDI 1	16,75	353,26
1.2.6.	SINAPI	97096	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 A 12 SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,70	599,96	BDI 1	756,23	530,76
1.2.7.	SINAPI	96833	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,70	67,12	BDI 1	110,10	407,37
1.2.8.	SINAPI	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 A 12 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,88	11,26	BDI 1	14,23	80,93
1.2.9.	SINAPI	92558	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,38	13,76	BDI 1	17,39	76,17
1.2.10.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PISARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,40	890,78	BDI 1	1.125,77	450,31

RECURSO



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

Gravil de Sigilo  
#PUELICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPREENDEDOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	ETE POSTO SÃO FRANCISCO DE PAULA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	12-23 (DE\$)		0 Frederico Westphalen-RS
			BDI 1 26,39%
			BDI 2 15,95%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.11.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	5,12	87,12	BDI 1	110,10	563,71
1.2.12.	SINAPI	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	KG	24,27	14,59	BDI 1	18,40	448,57
1.2.13.	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	KG	7,57	19,98	BDI 1	21,46	162,45
1.2.14.	SINAPI	103882	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,70	907,49	BDI 1	1.146,89	802,92
1.2.15.	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	6,78	172,31	BDI 1	217,77	1.476,48
1.2.16.	SINAPI	97092	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF 09/2021	KG	4,11	13,25	BDI 1	16,75	69,84
1.2.17.	SINAPI	103882	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,10	908,49	BDI 1	1.146,89	114,69
1.2.18.	SINAPI	97092	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF 09/2021	KG	1,52	19,25	BDI 1	16,75	25,46
1.2.19.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO FOK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,10	599,96	BDI 1	758,23	75,82
1.2.20.	SINAPI	41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 0,90* M E = 0,05 M	UN	4,00	102,27	BDI 1	129,25	517,00
1.2.21.	SINAPI	97092	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF 09/2021	KG	1,52	13,26	BDI 1	16,75	25,46
1.2.22.	SINAPI	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	0,10	825,15	BDI 1	790,06	79,01
1.3.1.	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 15 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	14,10	88,12	BDI 1	111,37	1.570,32
1.3.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	1,26	130,09	BDI 1	164,41	207,16
1.4.1.	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF 09/2023	M2	10,24	49,82	BDI 1	62,96	644,71
1.4.2.	SINAPI	96555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/ MEMBRANA AGRÍCOLA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	M2	16,48	29,96	BDI 1	37,48	617,67
1.4.3.	SINAPI	96555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/ MEMBRANA AGRÍCOLA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	M2	1,00	29,66	BDI 1	37,48	37,48
1.5.			REVESTIMENTOS						1.562,76
1.5.0.4	SINAPI	873905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TIPO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	27,34	7,37	BDI 1	9,31	254,54

RECURSO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	ETE POSTO SÃO FRANCISCO DE PAULA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	12-23 (DES.)		01 Frederico Westphalen-RS
			BDI 1 26,38%
			BDI 2 15,95%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.5.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF: 08/2022	M2	27,34	36,67	BDI 1	46,60	1.274,04	RP
1.5.3.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 10/2022	M2	2,40	7,32	BDI 1	9,31	22,34	RP
1.5.4.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF: 08/2022	M2	2,40	39,82	BDI 1	46,60	111,84	RP
1.6.			ESCALAÇÃO DE PISOS						4.753,04	
1.6.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF: 08/2022	M2	41,00	72,81	BDI 1	92,02	3.772,32	RP
1.6.2.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF: 08/2022	M2	11,00	72,81	BDI 1	92,02	1.012,22	RP
1.7.			INSTALAÇÃO DE HIDROSSANITÁRIAS						2.820,78	
1.7.1.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	18,00	32,26	BDI 1	40,77	733,86	RP
1.7.2.	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	18,00	35,99	BDI 1	45,48	818,64	RP
1.7.3.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	M	6,00	13,14	BDI 1	16,61	99,66	RP
1.7.4.	COMPENSAÇÃO	COMF01	INSTALAÇÃO DE CLORADOR 25L	UND	1,00	380,49	BDI 1	480,96	480,96	RP
1.8.			ESCAVAÇÃO COM REDE FLUVA						7.620,78	
1.8.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADERA (0,8 M3) LARG. DE 0,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	36,00	11,94	BDI 1	15,09	543,24	RP
1.8.2.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM TARGA MENOR QUE 1,5 M² COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	M3	3,60	208,47	BDI 1	263,46	948,46	RP
1.8.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	36,00	9,45	BDI 2	10,96	394,56	RP
1.8.4.	SINAPI	90664	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	38,00	44,75	BDI 1	56,56	2.149,28	RP
PARCELAS	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 01/2021	M	38,00	2,89	BDI 1	3,65	138,70	RP

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
#PUBLIICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	0	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	ESTE POSTO SÃO FRANCISCO DE PAULA
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	12-23 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE	0	MUNICÍPIO / UF	Frederico Westphalen-RS
						BDI 1	26,38%
						BDI 2	13,95%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.6.	SINAPI	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF - 05/2021	M3	1,80	529,43	BDI	669,09	1.204,36
1.8.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	M3	1,80	267,66	BDI	335,27	603,89
1.8.8.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MPOTENÇA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	M3	25,20	24,68	BDI	31,19	785,99
1.8.9.	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (80/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF 12/2020	M3	10,80	76,73	BDI	96,97	1.047,28
1.9.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAVA BATITAS EM PLACAS, AF 05/2018	M2	4,94	22,87	BDI	28,99	142,77
1.9.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	M2	107,00	1,81	BDI	2,29	245,03

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 - Roteio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100%; Repasse; CP - 100%; Contrapartida; OU - 100%; Outros.

Frederico Westphalen-RS

Responsável Técnico

Nome: JARDEL FELIPE KONZEN

CREALCAU: 233.385

ART/RRT: 12824079

Local

**João Francisco Vendruscolo**  
Prefeito em exercício  
Frederico Westphalen - RS