

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferGov	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
0		0 MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS	27,07%	17,73%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS						1.193.101,0
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	456,77	BDI 1	580,42	2.611,8
1.1.0.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,72	55,62	BDI 1	70,68	333,6
1.1.0.3	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	105,00	7,06	BDI 1	8,97	941,8
1.1.0.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	856,70	3,49	BDI 1	4,43	3.795,1
1.1.0.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,77	24,21	BDI 1	30,76	854,2
1.1.0.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,58	9,37	BDI 1	11,91	340,3
1.1.0.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	185,87	BDI 1	236,19	1.889,5
1.1.0.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	12,64	BDI 1	16,06	289,0
1.1.0.9	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	217,80	7,52	BDI 1	9,56	2.082,1
1.1.0.10	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,60	24,82	BDI 1	31,54	5.696,5
1.1.0.11	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	67,36	22,47	BDI 1	28,55	1.923,7
1.1.0.12	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCUMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	9,52	BDI 2	11,21	89,6
1.1.0.13	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,00	2,51	BDI 2	2,96	165,7
1.1.0.14	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BACUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	56,00	21,45	BDI 1	27,26	1.526,5
1.1.0.15	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	850,00	0,54	BDI 1	0,69	586,5
1.1.0.16	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	61,75	78,62	BDI 1	89,90	6.168,8
1.2.			REFORMA PRÉDIO COM REFEITÓRIO						225.936,5
1.2.1.			TÉRREO						73.498,8
1.2.1.0.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,70	88,53	BDI 1	112,50	1.766,2

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferGov	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
0	0	MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (DES)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALEN-RS	27,07%	17,73%	0,00%



PO - PLANILHA ORÇAI ITÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 N° Transfer:gov PROPONENTE / TOMADOR 0 MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
(CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LENEM

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 06-25 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS MUNICIPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN-RS BDI 1 27.07% BDI 2 17.73% BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.2.1.0.33	Composição	09	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17.206,81	BDI 1	21.864,69	21.864,69
1.2.1.0.34	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	18,36	BDI 1	23,33	23,33
1.2.1.0.35	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	3,00	27,64	BDI 1	35,12	105,36
1.2.2.			SUPERIOR						26.750,29
1.2.2.0.1	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	42,94	BDI 1	54,56	381,92
1.2.2.0.2	Composição	08	CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	314,20	BDI 1	399,25	399,25
1.2.2.0.3	SINAPI	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,64	BDI 1	17,33	34,66
1.2.2.0.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	7,22	BDI 1	9,17	495,18
1.2.2.0.5	SINAPI	12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+1 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	3,00	27,42	BDI 1	34,84	104,52
1.2.2.0.6	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	80,71	BDI 1	102,66	307,68
1.2.2.0.7	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,15	BDI 1	123,45	123,45
1.2.2.0.8	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,50	16,10	BDI 1	20,46	910,47
1.2.2.0.9	SINAPI	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	16,99	BDI 1	21,59	690,88
1.2.2.0.10	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X 100* MM	UN	9,00	44,28	BDI 1	56,27	506,43
1.2.2.0.11	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU5/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	3,00	4.495,99	BDI 1	5.713,05	17.139,15
1.2.2.0.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,00	16,32	BDI 1	20,74	3.214,70
1.2.2.0.13	SINAPI	91936	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	25,62	BDI 1	32,56	2.442,00
1.2.3.			COBERTURA						73.153,58
1.2.3.0.1	Composição	10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15,10 M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	UN	2,00	3.489,20	BDI 1	4.433,73	8.867,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.2.3.0.2	SINAPI	92814	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	1.613,40	BDI 1	2.050,15	2.050,15
1.2.3.0.3	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	2.077,37	BDI 1	2.639,71	2.639,71
1.2.3.0.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	266,45	47,97	BDI 1	60,96	16.242,7
1.2.3.0.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	266,45	64,04	BDI 1	81,38	21.653,7
1.2.3.0.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,00	65,84	BDI 1	83,66	1.087,5
1.2.3.0.7	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,70	189,74	BDI 1	241,10	9.330,5
1.2.3.0.8	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	75,30	72,01	BDI 1	91,50	5.889,9
1.2.3.0.9	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,00	75,13	BDI 1	95,47	2.386,7
1.2.3.0.10	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,50	632,84	BDI 1	804,15	402,0
1.2.3.0.11	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,75	662,36	BDI 1	828,95	621,7
1.2.3.0.12	Composição	23	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	3,50	213,86	BDI 1	271,75	951,1
1.2.4.	1.2.4.1.		PINTURA INTERNA					-	52.533,6
1.2.4.1.1	SINAPI	99814	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.526,83	1,96	BDI 1	2,49	3.801,5
1.2.4.1.2	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	1.526,83	2,09	BDI 1	2,66	4.061,3
1.2.4.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	1.050,63	13,67	BDI 1	17,37	18.249,4
1.2.4.1.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	476,20	15,88	BDI 1	20,18	9.609,7
1.2.4.2.			EXTERNA					-	12.120,2
1.2.4.2.1	SINAPI	99814	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	538,20	1,96	BDI 1	2,49	1.340,1
1.2.4.2.2	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	538,20	2,09	BDI 1	2,66	1.431,6
									1.193.101,0



Nº OPERAÇÃO	Nº Transferegov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALEN-RS	27,07%	17,73%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.2.4.2.3.	SINAPI	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	538,20	13,67	BDI 1	17,37	9.346,53
1.2.4.3.			PINTURA RAMPA						4.691,00
1.2.4.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	54,25	1,96	BDI 1	2,49	135,08
1.2.4.3.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_06/2021	M2	54,25	66,09	BDI 1	83,98	4.555,92
1.3.			BLOCO 1 - REFORMA						102.311,85
1.3.0.0.1.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,00	804,18	BDI 1	1.021,87	1.021,87
1.3.0.0.2	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,45	632,84	BDI 1	804,15	361,87
1.3.0.0.3	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,32	652,36	BDI 1	828,95	1.094,21
1.3.0.0.4	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_P2	M2	123,76	120,61	BDI 1	153,26	18.967,46
1.3.0.0.5	SINAPI	104619	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	79,10	14,75	BDI 1	18,74	1.482,33
1.3.0.0.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P2	M2	88,40	66,55	BDI 1	84,57	7.475,99
1.3.0.0.7	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	26,00	79,43	BDI 1	100,93	2.624,18
1.3.0.0.8	SINAPI	96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	9,90	164,09	BDI 1	208,51	2.064,25
1.3.0.0.9	Composição	01	JANELA DE VIDRO TEMPERADO COM PERFIL DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REGUADOR, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ARGAMASSA, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	513,91	BDI 1	653,03	1.959,09
1.3.0.0.10	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	22,10	9,54	BDI 1	12,12	267,85
1.3.0.0.11	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020	M2	21,10	28,35	BDI 1	36,02	760,02



PO - PLANILHA ORÇÁ ITÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDEDOR		
0	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	06/25/2023 (DES)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS	27,07%	17,73%
				BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.3.0.0.12.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.084,87	BDI 1	1.378,54	5.514,16
1.3.0.0.13.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	13,44	2,09	BDI 1	2,66	35,75
1.3.0.0.14.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	13,44	16,96	BDI 1	21,55	289,63
1.3.0.0.15.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	1.135,10	BDI 1	1.442,37	1.442,37
1.3.0.0.16.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	85,92	77,49	BDI 1	98,47	8.460,54
1.3.0.0.17.	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	75,85	6,23	BDI 1	7,92	600,73
1.3.0.0.18.	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	129,40	2,09	BDI 1	2,66	344,20
1.3.0.0.19.	SINAPI	89489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	129,40	13,67	BDI 1	17,37	2.247,68
1.3.0.0.20.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08	632,84	BDI 1	804,15	64,32
1.3.0.0.21.	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11	652,36	BDI 1	828,95	91,16
1.3.0.0.22.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	856,36	BDI 1	1.088,18	2.176,36
1.3.0.0.23.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,94	BDI 1	54,56	109,11
1.3.0.0.24.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	315,74	BDI 1	401,21	802,4
1.3.0.0.25.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	341,43	BDI 1	433,86	867,7
1.3.0.0.26.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	357,85	BDI 1	454,47	1.817,8
1.3.0.0.27.	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	316,01	BDI 1	401,55	1.606,2

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferegov	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
0	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08/25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALEN-RS
			BDI 1
			27,07%
			BDI 2
			17,73%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.3.0.0.28.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	57,30	BDI 1	72,81	1.965,87
1.3.0.0.29.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	64,90	BDI 1	82,47	247,41
1.3.0.0.30.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,13	BDI 1	45,91	91,82
1.3.0.0.31.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,73	BDI 1	61,92	247,68
1.3.0.0.32.	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,83	BDI 1	40,45	40,45
1.3.0.0.33.	Composição	12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,02	BDI 1	90,25	180,50
1.3.0.0.34.	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	6,00	32,81	BDI 1	41,69	250,14
1.3.0.0.35.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	34,94	BDI 1	44,40	266,40
1.3.0.0.36.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	27,29	BDI 1	34,68	346,80
1.3.0.0.37.	SINAPI	91863	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,00	10,50	BDI 1	13,34	907,12
1.3.0.0.38.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,20	19,56	BDI 1	24,85	974,12
1.3.0.0.39.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,10	25,97	BDI 1	33,00	1.554,30
1.3.0.0.40.	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	UN	4,00	44,28	BDI 1	56,27	225,08
1.3.0.0.41.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,90	10,20	BDI 1	12,96	802,22
1.3.0.0.42.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	25,62	BDI 1	32,56	2.246,64
1.3.0.0.43.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,25	4,88	BDI 1	6,20	832,35
1.3.0.0.44.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,50	3,61	BDI 1	4,59	268,52

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APELIDO DO EMPREENHIMENTO CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN-RS
			BDI 1 27,07%
			BDI 2 17,73%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.3.0.0.45.	SINAPI-I	38083	TOMADA RUAS, 6 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	6,00	43,33	BDI 1	55,06	330,36
1.3.0.0.46.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	34,94	BDI 1	44,40	266,40
1.3.0.0.47.	SINAPI-I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	265,00	7,87	BDI 1	10,00	2.650,00
1.3.0.0.48.	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	265,00	9,64	BDI 1	12,25	3.248,25
1.3.0.0.49.	SINAPI-I	12118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+1 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	3,00	27,42	BDI 1	34,84	104,52
1.3.0.0.50.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	80,71	BDI 1	102,56	205,12
1.3.0.0.51.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,13	BDI 1	91,66	91,66
1.3.0.0.52.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,15	BDI 1	123,45	123,45
1.3.0.0.53.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,94	BDI 1	96,50	96,50
1.3.0.0.54.	SINAPI	99814	LIMEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	54,55	1,96	BDI 1	2,49	135,83
1.3.0.0.55.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,55	16,96	BDI 1	21,55	1.175,55
1.3.0.0.56.	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/S/H, CICLO QUENTE/FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2.378,48	BDI 1	3.022,33	6.044,66
1.3.0.0.57.	SINAPI	94210	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	168,30	52,50	BDI 1	66,71	11.227,25
1.3.0.0.58.	SINAPI	86929	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	1,00	485,91	BDI 1	617,45	617,45
1.4.			BLOCO 2 - REFORMA						
1.4.1.			TERREO						
1.4.1.0.1.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,35	804,18	BDI 1	1.021,87	1.379,52
1.4.1.0.2.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID), PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,53	632,84	BDI 1	804,15	426,21
						1.193.101,00			
						173.891,12			
						56.502,46			

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransfereGov	PROponente / TOMADOR	01	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF	FREDERICO WESTPHALEN/RS
						BDI 1	27,07%
						BDI 2	17,73%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.4.1.0.17.	Composição	13	BANCADA GRANITO 155X90 CM, INCLUSO ACABAMENTOS (ESPELHO) CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.132,00	BDI 1	2.709,13	2.709,13
1.4.1.0.18.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	341,43	BDI 1	433,86	433,86
1.4.1.0.19.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	357,65	BDI 1	454,47	908,94
1.4.1.0.20.	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	316,01	BDI 1	401,55	803,10
1.4.1.0.21.	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,00	2,09	BDI 1	2,66	111,72
1.4.1.0.22.	SINAPI	88489	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,00	13,67	BDI 1	17,37	729,54
1.4.1.0.23.	SINAPI	88485	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	28,00	3,66	BDI 1	4,65	130,20
1.4.1.0.24.	SINAPI	94569	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,08	820,72	BDI 1	1.042,89	1.126,32
1.4.1.0.25.	Composição	12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12V/3 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	71,02	BDI 1	90,25	361,00
1.4.1.0.26.	SINAPI	103782	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,29	BDI 1	34,68	138,72
1.4.1.0.27.	SINAPI	91863	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	10,50	BDI 1	13,34	160,08
1.4.1.0.28.	SINAPI	91834	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	19,56	BDI 1	24,85	198,80
1.4.1.0.29.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	4,99	BDI 1	6,34	228,24
1.4.1.0.30.	SINAPI	91925	PARDE COM SISTEMA EM CHAPA EXTERNA EM PLACAS CIMENTÍCIAS E CHAPA INTERNA EM GESSO ACARTONADO SIMPLES, USO EXTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	M	32,00	3,61	BDI 1	4,59	146,88
1.4.1.0.31.	Composição	18		M2	20,82	170,19	BDI 1	216,26	4.502,50

1.193.101,00

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferegov 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APELIDO DO EMPREENHIMENTO CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06/25 (IDES)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALENRS
			BDI 1 27,07%
			BDI 2 17,73%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.4.1.0.32.	Composição	01	JANELA DE VIDRO TEMPERADO COM PERFIL DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ARGAMASSA, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,77	513,91	BDI 1	653,03	6.380,10
1.4.1.0.33.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	1.135,13	BDI 1	1.442,41	2.726,15
1.4.1.0.34.	Composição	19	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 192X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,54	1,00	BDI 1	1,27	4,50
1.4.1.0.35.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,21	632,84	BDI 1	804,15	168,87
1.4.1.0.36.	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADE) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,32	652,36	BDI 1	828,95	265,26
1.4.1.0.37.	SINAPI	99814	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	84,00	1,96	BDI 1	2,49	208,16
1.4.1.0.38.	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	60,00	2,09	BDI 1	2,66	159,60
1.4.1.0.39.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	81,00	13,67	BDI 1	17,37	1.406,97
1.4.1.0.40.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	24,00	15,88	BDI 1	20,18	484,32
1.4.2.			SUPERIOR						45.330,88
1.4.2.0.1	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023, PE	M2	20,90	120,61	BDI 1	153,26	3.203,13
1.4.2.0.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	M2	116,67	67,55	BDI 1	85,84	10.014,95
1.4.2.0.3.	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	5,46	357,46	BDI 1	454,22	2.480,04
1.4.2.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,10	877,85	BDI 1	1.115,48	4.573,47
1.4.2.0.5.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,32	1.135,13	BDI 1	1.442,41	9.116,03

Nº OPERAÇÃO 0		Nº Transferência Gov 0		PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS		APELIDO DO EMPREENDIMENTO (CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS		MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN-RS	BDI 1 27,07%	BDI 2 17,73%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.4.2.0.20.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	19,56	BDI 1	24,85	223,65
1.4.2.0.21.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	4,88	BDI 1	6,20	235,60
1.4.2.0.22.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00	3,61	BDI 1	4,59	151,47
1.4.3.			COBERTURA						51.995,99
1.4.3.0.1.	Composição	15	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA COM ISOPOR E MANTA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	478,30	85,55	BDI 1	109,71	51.995,99
1.4.4.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						19.861,79
1.4.4.0.1.	Composição	26	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92M. MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M. GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	11,20	645,83	BDI 1	820,66	9.191,39
1.4.4.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16,00	524,83	BDI 1	686,90	10.670,40
1.5.			REFORMA GINÁSIO						42.434,54
1.5.0.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,15	877,85	BDI 1	1.115,48	9.091,16
1.5.0.0.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,28	1.135,13	BDI 1	1.442,41	4.731,10
1.5.0.0.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	25,00	230,22	BDI 1	292,54	7.313,50
1.5.0.0.4.	SINAPI	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,00	25,45	BDI 1	32,34	808,50
1.5.0.0.5.	Composição	16	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	66,00	168,26	BDI 1	213,81	11.973,36
1.5.0.0.6.	Composição	17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	360,14	BDI 1	444,92	4.894,12
1.5.0.0.7.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	20,00	137,64	BDI 1	174,90	3.498,00
1.5.0.0.8.	Composição	33	COLOCAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA EM TELHA METÁLICA - COM AUXÍLIO DE GUINDASTE	M2	20,00	5,30	BDI 2	6,24	124,80
1.6.			RESTAURAÇÃO DE TELHADO - ACESSO AO GINÁSIO						
1.6.0.0.1.	Composição	20	REFORÇO EM TRELÇA METÁLICA EM AÇO	UN	2,00	334,08	BDI 1	424,52	1.586,69
1.6.0.0.2.	SINAPI	100771	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	5,00	25,02	BDI 1	31,79	158,95

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência Gov 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÁ ODILA LENHEM
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06/26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN-RS
			BDI 1 27,07%
			BDI 2 17,73%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.6.0.0.3.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	18,00	25,30	BDI 1	32,15	578,70
1.7.			CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS						182.722,85
1.7.1.			TRABALHOS EM TERRA						240,28
1.7.1.0.1.	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,80	13,90	BDI 2	16,36	127,61
1.7.1.0.2.	SINAPI	104741	REALTERO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,90	24,54	BDI 2	28,89	112,67
1.7.2.			FUNDAÇÃO						6.804,81
1.7.2.0.1.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	7,35	240,39	BDI 1	305,46	2.245,13
1.7.2.0.2.	SINAPI	96568	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,15	804,57	BDI 1	1.022,37	3.220,47
1.7.2.0.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,82	14,88	BDI 1	18,91	1.339,21
1.7.3.			ARRANQUE DE PILAR						1.029,92
1.7.3.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	M2	3,60	113,57	BDI 1	144,31	519,52
1.7.3.0.2.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,27	694,66	BDI 1	882,70	238,33
1.7.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	13,60	12,08	BDI 1	15,35	208,76
1.7.3.0.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	3,38	14,74	BDI 1	18,73	63,31
1.7.4.			VIGA DE FUNDAÇÃO						7.517,96
1.7.4.0.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	M2	20,03	139,65	BDI 1	177,45	3.554,32
1.7.4.0.2.	Composição	21	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,03	692,16	BDI 1	879,53	1.785,45
1.7.4.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,07	11,63	BDI 1	14,78	1.671,17
1.7.4.0.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	27,07	14,74	BDI 1	18,73	507,02
1.7.5.			PILARES						4.911,47
1.7.5.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	M2	18,00	113,57	BDI 1	144,31	2.597,58

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferençGov		PROFONENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENHIMENTO		
0			0MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS		CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06/25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS		27,07%	17,73%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.7.5.0.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,08	694,66	BDI 1	882,70	953,32
1.7.5.0.3	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,04	12,08	BDI 1	15,35	1.044,41
1.7.5.0.4	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,88	14,74	BDI 1	18,73	316,16
1.7.6.			VIGA INTERMEDIÁRIA						3.449,46
1.7.6.0.1	Composição	21	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,96	692,16	BDI 1	879,53	1.723,88
1.7.6.0.2	SINAPI	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,00	10,19	BDI 1	12,95	1.282,05
1.7.6.0.3	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,68	14,74	BDI 1	18,73	443,53
1.7.7.			LAJE INTERMEDIÁRIA						6.800,55
1.7.7.0.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	26,65	200,82	BDI 1	255,18	6.800,55
1.7.8.			VIGA DE COBERTURA						3.124,79
1.7.8.0.1	Composição	21	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,96	692,16	BDI 1	879,53	1.723,88
1.7.8.0.2	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,37	12,08	BDI 1	15,35	957,36
1.7.8.0.3	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,68	14,74	BDI 1	18,73	443,53
1.7.9.			ALVENARIA						13.596,76
1.7.9.1.			TERREO						6.798,36
1.7.9.1.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,43	88,53	BDI 1	112,50	6.798,36
1.7.9.2.			SUPERIOR						6.798,34
1.7.9.2.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,43	88,53	BDI 1	112,50	6.798,34
1.7.10.			COBERTURA						11.878,61
1.7.10.0.1	SINAPI	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	953,39	BDI 1	1.211,47	3.634,41



Nº OPERAÇÃO 0 Nº Transferência GOV/PROPONENTE / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM

LOCALIDADE SINAPI DATA BASE 06-25 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN-RS BDI 1 27,07% BDI 2 17,73% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.7.10.0.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,00	47,97	BDI 1	60,96	1.950,72
1.7.10.0.3.	Composição	15	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA COM ISOPOR E MANTA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	UN	32,00	85,55	BDI 1	108,71	3.478,72
1.7.10.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,80	57,87	BDI 1	73,54	500,07
1.7.10.0.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,60	97,94	BDI 1	124,45	2.314,77
1.7.11.			REVESTIMENTO TÊRREO E SUPERIOR						6.171,94
1.7.11.0.1.	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	241,73	6,32	BDI 1	8,03	1.941,09
1.7.11.0.2.	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,63	652,36	BDI 1	829,55	3.009,09
1.7.11.0.3.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,56	42,64	BDI 1	54,18	1.221,76
1.7.12.			REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES TÊRREO E SUPERIOR						10.151,80
1.7.12.0.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	123,80	64,53	BDI 1	82,00	10.151,80
1.7.13.			PISO TÊRREO E SUPERIOR						6.415,52
1.7.13.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	1,13	195,50	BDI 1	248,42	280,71
1.7.13.0.2.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,26	804,18	BDI 1	1.021,87	2.309,43
1.7.13.0.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	45,10	66,75	BDI 1	84,82	3.825,38
1.7.14.			FORRO						2.565,62
1.7.14.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	22,56	74,89	BDI 1	95,16	2.145,86
1.7.14.0.2.	SINAPI	36250	RODAFORO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	53,00	6,23	BDI 1	7,92	419,76
1.7.15.			PINTURA						3.312,16
1.7.15.0.1.	SINAPI	89485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	123,90	3,66	BDI 1	4,65	575,67



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº Transferência		PROPOSTANTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0		MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS		CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06/25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS		FREDERICO WESTPHALEN-RS		27.07%	17.73%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.7.16.0.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22.55	4.57	BDI 1	5.81	131.02
1.7.16.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	123.80	13.67	BDI 1	17.37	2.150.41
1.7.15.0.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22.55	15.88	BDI 1	20.18	455.06
1.7.16.			ESQUADRIAS						35.363,16
1.7.16.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16.38	877.85	BDI 1	1.115.48	18.271.56
1.7.16.0.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6.72	1.135.13	BDI 1	1.442.41	9.693.00
1.7.16.0.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR. BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM. VIDRO INCLUSO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR. DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM. SEM ACABAMENTO. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5.44	820.72	BDI 1	1.042.89	5.673.32
1.7.16.0.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	11.20	72.61	BDI 1	92.27	1.033.42
1.7.16.0.5.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	9.75	55.84	BDI 1	70.96	691.86
1.7.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERREO E SUPERIOR						2.375,32
1.7.17.0.1.	Composição	12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	71.02	BDI 1	90.25	361.00
1.7.17.0.2.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8.00	27.29	BDI 1	34.68	277.44
1.7.17.0.3.	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34.00	10.50	BDI 1	13.34	453.56
1.7.17.0.4.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16.00	19.56	BDI 1	24.85	397.60
1.7.17.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16.00	9.82	BDI 1	12.48	199.68
1.7.17.0.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84.00	4.88	BDI 1	6.20	520.80
1.7.17.0.7.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36.00	3.61	BDI 1	4.59	165.24
1.7.18.			APARELHOS						57.012,64



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Lutação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência	PROponente / Tomador	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
0		MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALEN-RS
			BDI 1
			27,07%
			BDI 2
			17,73%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.7.18.0.1.	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	549,30	BDI 1	698,00	8.376,00
1.7.18.0.2.	Composição	22	BANCADA GRANITO 245X50 CM, INCLUSO ACABAMENTOS (ESPELHO) COM 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	3.466,03	BDI 1	4.404,28	17.617,12
1.7.18.0.3	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,13	667,46	BDI 1	835,43	31.019,52
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BLOCO 01, 02 E AMPLIAÇÃO						
1.8.1			ÁGUA FRIA						
1.8.1.0.1	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	219,05	23,50	BDI 1	29,86	6.540,83
1.8.1.0.2	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	103,90	BDI 1	132,03	1.980,45
1.8.2.			ESGOTO						
1.8.2.0.1.	Composição	24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	110,45	65,58	BDI 1	83,33	9.203,80
1.8.2.0.2	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,00	154,51	BDI 1	196,34	1.374,34
1.8.2.0.3	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	42,80	38,48	BDI 1	48,90	2.097,8
1.8.2.0.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	97,70	27,64	BDI 1	35,12	3.431,2
1.8.2.0.5	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	20,11	BDI 1	25,55	332,1
1.8.2.0.6	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	286,32	BDI 1	363,83	1.091,4
1.8.2.0.7	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	557,35	BDI 1	708,22	3.541,1
1.8.2.0.8	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	358,99	BDI 1	456,17	456,17



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferêncio	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDEDOR		
D	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALEN-RS	27,07%	17,73%
				BDI 3	
				0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.8.2.0.9	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	11,88	BDI 1	15,10	60,40
1.9.			RAMPA DE ACESSIBILIDADE						134.154,05
1.9.1.			LOCAÇÃO DE OBRA						1.479,28
1.9.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,50	56,79	BDI 1	72,16	1.479,28
1.9.2.			TRABALHOS EM TERRA						290,79
1.9.2.0.1	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,30	13,90	BDI 2	16,36	201,23
1.9.2.0.2	SINAPI	104741	REALTERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,10	24,54	BDI 2	28,89	89,56
1.9.3.			FUNDAÇÃO						11.454,80
1.9.3.0.1.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	16,60	240,39	BDI 1	305,46	5.070,64
1.9.3.0.2	SINAPI	96568	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,42	804,57	BDI 1	1.022,37	4.518,88
1.9.3.0.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,64	14,88	BDI 1	18,91	1.865,25
1.9.4.			ARRANQUE DE PILAR h:50cm						2.708,06
1.9.4.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	9,10	113,57	BDI 1	144,31	1.313,22
1.9.4.0.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,49	694,66	BDI 1	882,70	432,52
1.9.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	61,74	12,08	BDI 1	15,35	947,71
1.9.4.0.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,78	14,74	BDI 1	18,73	14,61
1.9.5.			VIGA DE FUNDAÇÃO						11.606,20
1.9.5.0.1.	Composição	21	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,34	692,16	BDI 1	879,53	2.937,62
1.9.5.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,06	13,44	BDI 1	17,08	223,06
1.9.5.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,20	12,08	BDI 1	15,35	1.169,61
1.9.5.0.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,42	11,63	BDI 1	14,78	981,65

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO		
0	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	06-25 (DES)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS	27,07%	17,73%
					BDI 3
					0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.9.5.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,97	14,74	BDI 1	18,73	786,10
1.9.5.0.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	31,04	139,65	BDI 1	177,45	5.508,05
1.9.6.			PILARES						8.739,41
1.9.6.0.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	34,76	113,57	BDI 1	144,31	5.016,22
1.9.6.0.2	SINAPI	103672	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	M3	1,74	694,66	BDI 1	882,70	1.535,90
1.9.6.0.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,50	12,08	BDI 1	15,35	1.680,83
1.9.6.0.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,04	14,74	BDI 1	18,73	506,46
1.9.7.			VIGAS INCLINADAS, INTERMEDIÁRIA E COBERTURA						19.905,86
1.9.7.0.1	Composição	21	CONCRETAGEM DE VIGAS. FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,19	692,16	BDI 1	879,53	5.444,26
1.9.7.0.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	61,92	113,57	BDI 1	144,31	8.935,68
1.9.7.0.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,36	10,19	BDI 1	12,95	1.053,67
1.9.7.0.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,35	12,08	BDI 1	15,35	2.507,47
1.9.7.0.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,12	13,44	BDI 1	17,08	326,57
1.9.7.0.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,47	14,74	BDI 1	18,73	1.638,37
1.9.8.			DRENAGEM						2.152,8
1.9.8.0.1	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	17,50	58,03	BDI 1	73,74	1.290,47
1.9.8.0.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	636,26	BDI 1	808,50	808,50
1.9.8.0.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,50	84,77	BDI 1	107,72	53,86
1.9.9.			LAJE DE PISO						12.837,1



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência	01	PROponente / Tomador	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	Apelido do Empreendimento	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM	BDI 1	27,07%	BDI 2	17,73%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	06/25/2025 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF	FREDERICO WESTPHALEN-RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.9.9.0.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	37,85	200,82	BDI 1	255,18	9.658,56
1.9.9.0.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	M2	37,85	66,09	BDI 1	83,98	3.178,64
1.9.10.			PISO						3.077,15
1.9.10.0.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	1,68	195,50	BDI 1	248,42	417,35
1.9.10.0.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,63	760,44	BDI 1	966,29	2.541,34
1.9.10.0.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,63	147,97	BDI 1	188,03	118,46
1.9.11.			ALVENARIA						5.820,31
1.9.11.0.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESURA 20 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	31,25	146,57	BDI 1	186,25	5.820,31
1.9.12.			REVESTIMENTO						957,68
1.9.12.0.1	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	47,00	6,32	BDI 1	8,03	377,41
1.9.12.0.2	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,70	652,36	BDI 1	828,95	580,27
1.9.13.			PINTURA						1.034,94
1.9.13.0.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	47,00	3,66	BDI 1	4,65	218,52
1.9.13.0.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,00	13,67	BDI 1	17,37	816,36
1.9.14.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						45.592,05
1.9.14.0.1			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019, PS	M	27,60	524,83	BDI 1	666,90	18.406,4
1.9.14.0.2	SINAPI	99855	ESQUADRIA	M	200,10	106,92	BDI 1	135,86	27.185,51
1.9.15.			PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,89	572,86	BDI 1	727,93	1.375,7
1.9.15.0.1	SINAPI	4948	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	6,87	586,70	BDI 1	745,52	5.121,7
1.9.15.0.2	SINAPI	99861	PINTURA TOTAL BLOCO 01 E BLOCO 02						96.982,7
1.10.			BLOCO 01 - TERREIRO						26.341,6



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferGov / PROPONENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS		CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEINEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS	27,07%	17,73%
					BDI 3
					0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.10.1.0.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	954,81	1,96	BDI 1	2,49	2.377,48
1.10.1.0.2	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	954,81	2,09	BDI 1	2,66	2.539,79
1.10.1.0.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	771,91	13,67	BDI 1	17,37	13.408,08
1.10.1.0.4	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	80,00	16,96	BDI 1	21,55	1.724,00
1.10.1.0.5	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	102,90	46,12	BDI 1	61,15	6.292,34
BLOCO 02 - TÊRREO									
1.10.2									33.413,46
1.10.2.0.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.295,92	1,96	BDI 1	2,49	3.226,84
1.10.2.0.2	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	1.295,92	2,09	BDI 1	2,66	3.447,15
1.10.2.0.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	974,72	13,67	BDI 1	17,37	16.930,89
1.10.2.0.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	240,00	15,88	BDI 1	20,16	4.843,20
1.10.2.0.5	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	81,20	46,12	BDI 1	61,15	4.965,36
BLOCO 02 - SUPERIOR									
1.10.3									37.227,58
1.10.3.0.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.528,45	1,96	BDI 1	2,49	3.805,84
1.10.3.0.2	Composição	11	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	1.528,45	2,09	BDI 1	2,66	4.095,86
1.10.3.0.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.352,45	13,67	BDI 1	17,37	23.492,06
1.10.3.0.4	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	120,00	16,00	BDI 1	20,33	2.439,66
1.10.3.0.5	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	56,00	48,12	BDI 1	61,15	3.424,40
BLOCO 01 E BLOCO 02 - REFORMA									
1.11									82.673,26
1.11.1									22.691,51
1.11.1.0.1	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	64,90	BDI 1	82,47	2.226,66
1.11.1.0.2	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	49,70	BDI 1	63,15	631,50
1.11.1.0.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,45	19,56	BDI 1	24,85	3.788,36
1.11.1.0.4	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,00	12,49	BDI 1	15,87	1.015,66



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

Gravado de Selo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência		PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento		
0	01		MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS		CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
PORTO ALEGRE	06/25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	FREDERICO WESTPHALENRS	27,07%	17,73%	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.11.2			BLOCO II - TERREO						27.587,93
1.11.2.0.1.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	64,90	BDI 1	82,47	3.216,33
1.11.2.0.2.	SINAPI	91893	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	49,70	BDI 1	63,15	884,10
1.11.2.0.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,40	19,56	BDI 1	24,85	4.632,04
1.11.2.0.4.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,60	12,49	BDI 1	15,87	2.009,14
1.11.2.0.5.	SINAPI	91859	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	48,73	BDI 1	61,92	990,72
1.11.2.0.6.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	3,61	BDI 1	4,59	963,90
1.11.2.0.7.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	613,05	4,88	BDI 1	6,20	3.800,91
1.11.2.0.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	261,00	10,20	BDI 1	12,96	3.382,56
1.11.2.0.9.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48,60	25,83	BDI 1	32,82	1.595,05
1.11.2.0.10.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,70	13,17	BDI 1	16,74	1.233,74
1.11.2.0.11.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00	25,97	BDI 1	33,00	1.683,00
1.11.2.0.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	76,02	BDI 1	96,60	1.159,20
1.11.2.0.13.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	156,40	BDI 1	198,74	198,74
1.11.2.0.14.	SINAPI	12118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOR PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	5,00	27,42	BDI 1	34,84	174,20
1.11.2.0.15.	SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	138,15	BDI 1	175,55	175,55
1.11.2.0.16.	Composição	30	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIAS EXISTENTES E RECOLOCAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DAS MESMAS.	UN	41,00	22,31	BDI 1	28,35	1.162,30



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência	0	PROponente / Tomador	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	Apelido do Empreendimento	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	06/25/2023 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF	FREDERICO WESTPHALEN-RS
						BDI 1	27,07%
						BDI 2	17,73%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.11.2.0.17.	Composição	31	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 40W - LUZ BRANCA - (SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS EXISTENTES) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	29,83	BDI 1	37,90	265,30
1.11.2.0.18.	SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	24,04	BDI 1	30,55	61,10
1.11.3.			BLOCO II - SUPERIOR						32.093,85
1.11.3.0.1.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41,00	64,90	BDI 1	82,47	3.381,27
1.11.3.0.2.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	49,70	BDI 1	63,15	947,25
1.11.3.0.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	285,00	19,56	BDI 1	24,65	7.082,25
1.11.3.0.4.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	127,00	12,49	BDI 1	15,87	2.015,49
1.11.3.0.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	48,73	BDI 1	61,92	928,80
1.11.3.0.6.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	38,64	BDI 1	49,10	98,20
1.11.3.0.7.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	309,00	3,61	BDI 1	4,59	1.418,37
1.11.3.0.8.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	686,00	4,88	BDI 1	6,20	4.253,20
1.11.3.0.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	493,65	10,20	BDI 1	12,96	6.397,71
1.11.3.0.10.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	8,00	25,83	BDI 1	32,82	262,50
1.11.3.0.11.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,00	25,97	BDI 1	33,00	1.198,00
1.11.3.0.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	76,02	BDI 1	96,60	1.546,60
1.11.3.0.13.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	156,40	BDI 1	198,74	198,74
1.11.3.0.14.	SINAPI	12118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	7,00	27,42	BDI 1	34,94	243,60
1.11.3.0.15.	SINAPI	39905	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	138,15	BDI 1	175,55	175,55

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência	0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	CONSTRUTORA E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	06-25 (DES.)	DATA BASE	06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	06-25 (DES.)	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF	FREDERICO WESTPHALEN-RS
PORTO ALEGRE							BDI 1	27,07%
							BDI 2	17,73%
							BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.11.3.0.16	Composição	30	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIAS EXISTENTES E RECOLOCAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DAS MESMAS.	UN	57,00	22,31	BDI 1	28,35	1.615,95
1.11.3.0.17	Composição	31	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 40W - LUZ BRANCA - (SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS EXISTENTES) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	29,83	BDI 1	37,90	341,10
1.12.			FORRO BLOCO 1 E 2						61.701,91
1.12.0.1.	Composição	32	FORRO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, (FIXADO EM FORRO EXISTENTE).	M2	808,15	54,99	BDI 1	69,88	56.473,52
1.12.0.2	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	660,15	6,23	BDI 1	7,92	5.228,39
1.13.			CENTRAL DE GÁS						255,24
1.13.0.0.1	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,13	177,76	BDI 1	225,88	255,24
1.13.0.0.2	Composição	25	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCO MACIÇOS DE 6X10X20 CM (ESPESURA 20 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	33,00	146,57	BDI 1	186,25	6.146,25
1.13.0.0.3	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,00	997,72	BDI 1	1.267,80	1.267,80
1.13.0.0.4	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	4,30	6,12	BDI 1	7,78	33,41
1.13.0.0.5	SINAPI	39507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,27	14,57	BDI 1	18,51	23,51
1.13.0.0.6	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	8,10	6,91	BDI 1	8,78	71,11
1.13.0.0.7	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	652,36	BDI 1	828,95	99,47
1.13.0.0.8	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,00	3,66	BDI 1	4,65	41,85
1.13.0.0.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00	13,67	BDI 1	17,37	156,33
1.13.0.0.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,65	623,41	BDI 1	792,17	1.307,00
1.13.0.0.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,28	137,64	BDI 1	174,90	223,87
1.13.0.0.12	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTACÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	74,50	22,84	BDI 1	29,02	2.161,50



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transfergov	01	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA IRMÃ ODILA LEHNEM
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	06/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS	MUNICÍPIO / UF	FREDERICO WESTPHALENRS
						BDI 1	27,07%
						BDI 2	17,73%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA CINCO ESQ. COM A RUA SEIS									
1.13.0.0.13	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	56,66	BDI 1	72,00	288,00
1.13.0.0.14	Composição	28	KIT CAVALETE PARA CENTRAL DE GÁS C/ manômetro de pressão, Canalização interna para central, de gás - Regulador P-45 30kg/h Primeiro Estágio Alta Pressão 2", Niple Redução 1/4 NPT x 1/2 NPT Latão 7"- Coletor Módulo Central 1/2"-2- Colôveio Latão 90° 1/2 n" npl / 2"- Válvula de Retenção 1/2 x 7 /16 / 2"- Válvula Estera Mono 1/2 Latão / 2"- Pig-Tail Borr. P-45 / 2"- Suporte para Coletor 7/4- Bucha e Parafuso S-10 de Parede 7/2- Cone Boretoela 7/1- Veda Rosca 18 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.111,40	BDI 1	1.412,26	1.412,26
1.14	SINAPI	93358	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSEIO	M3	3,65	84,77	BDI 1	107,72	393,16
1.14.0.0.1	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	0,75	826,39	BDI 1	1.050,09	787,57
1.15	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO	M2	12,65	586,70	BDI 1	745,52	9.430,81
1.15.0.0.1	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	12,65	586,70	BDI 1	745,52	9.430,81
1.16	Composição	27	LIMPEZA FINAL	M2	2.083,80	2,08	BDI 1	2,64	5.501,21
1.16.0.0.1	Composição	27	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.083,80	2,08	BDI 1	2,64	5.501,21

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.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rápio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

FREDERICO WESTPHALENRS
Local
segunda-feira, 1 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
CREA/CAU: CREA/RN 237830
ART/RRT: 139758568