



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRA/RS	HULHA NEGRA/RS	28,06%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.1. DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	23.229,44	BDI 1	29.747,62	29.747,62 RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.428,37	
1.2.1.			TAPUME						
1.2.1.1.	SINAPI	93459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	M2	53,00	74,96	BDI 1	95,99	5.087,47 RA
1.2.2.			PLACA DE OBRA						
1.2.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	304,66	BDI 1	390,15	2.340,90 RA
1.3.			LOCAÇÃO DA OBRA						
1.3.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46,15	51,85	BDI 1	66,40	3.064,36 RA
1.4.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
1.4.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,16	8,79	BDI 1	11,26	294,56 RA
1.4.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	6,72	22,69	BDI 1	29,06	195,28 RA
1.4.0.3.	Composição	003	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO COD REF. 97643	M2	230,78	23,26	BDI 1	29,79	6.874,94 RA
1.4.0.4.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,32	57,53	BDI 1	73,67	1.865,32 RA
1.5.			INFRAESTRUTURA FUNDAMENTOS						
1.5.1.			ESTACAS						
1.5.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	86,00	81,43	BDI 1	104,28	8.966,08 RA
1.5.1.2.	SINAPI	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	63,20	14,93	BDI 1	19,12	1.208,38 RA
1.5.1.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	233,47	10,48	BDI 1	13,42	3.133,17 RA
1.5.2.			VIGA BALDRAME						
1.5.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,00	94,78	BDI 1	121,38	606,90 RA
1.5.2.2.	Composição	004	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 96622	M3	0,83	132,13	BDI 1	169,21	140,44 RA
1.5.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	49,87	58,33	BDI 1	74,70	3.725,29 RA

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRA/RS	HULHA NEGRA/RS
			BDI 1
			28,06%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.5.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,91	18,45	BDI 1	23,63	1.888,27
1.5.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,01	13,41	BDI 1	17,17	3.880,59
1.5.2.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	517,55	BDI 1	662,77	3.313,85
1.6.			SUPRAESTRUTURA					-	60.195,88
1.6.1.			PILARES					-	13.026,05
1.6.1.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	43,20	114,00	BDI 1	145,99	6.306,77
1.6.1.2.	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	56,18	13,31	BDI 1	17,04	957,31
1.6.1.3.	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	293,20	10,79	BDI 1	13,82	4.052,02
1.6.1.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,58	517,55	BDI 1	662,77	1.709,95
1.6.2.			VIGA DE RESPALDO					-	21.619,37
1.6.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	82,10	117,45	BDI 1	150,41	12.348,66
1.6.2.2.	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	89,01	13,31	BDI 1	17,04	1.516,73
1.6.2.3.	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	269,44	10,79	BDI 1	13,82	3.723,66
1.6.2.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,63	679,74	BDI 1	870,48	4.030,32
1.6.3.			LAJE E FORRO					-	20.463,93
1.6.3.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	85,00	160,42	BDI 1	205,43	17.461,55
1.6.3.2.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	9,00	92,41	BDI 1	118,34	1.065,06
1.6.3.3.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	107,45	14,08	BDI 1	18,03	1.937,32
1.6.4.			VERGA E CONTRAVERGA					-	5.086,53



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV/0	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRAVRS	28,06%	0,00%	0,00%
			HULHA NEGRAVRS			

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.6.4.1.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	63,03	45,00	BDI 1	57,63	3.632,42
1.6.4.2.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32,05	35,43	BDI 1	45,37	1.454,11
1.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.083,20
1.7.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2. DEMAOS. AF_09/2023	M2	116,50	47,48	BDI 1	60,80	7.083,20
1.8.			PISO						48.736,43
1.8.1.			CONTRAPISO						17.360,99
1.8.1.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	64,69	0,64	BDI 1	0,82	53,05
1.8.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	3,24	179,02	BDI 1	229,25	742,77
1.8.1.3.	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,88	667,35	BDI 1	854,61	3.315,89
1.8.1.4.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	222,49	46,50	BDI 1	59,55	13.249,28
1.8.2.			REVESTIMENTO DO PISO						30.652,17
1.8.2.1.	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	17,56	142,82	BDI 1	182,90	3.211,72
1.8.2.2.	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	7,68	131,63	BDI 1	168,57	1.294,62
1.8.2.3.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	165,01	123,73	BDI 1	158,45	26.145,83
1.8.3.			PINTURA DO PISO						723,27
1.8.3.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA AF_05/2021	M2	23,91	3,18	BDI 1	4,07	97,31
1.8.3.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	23,91	20,44	BDI 1	26,18	625,96
1.9.			PAREDES						31.727,28
1.9.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						31.727,28
1.9.1.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	71,38	109,27	BDI 1	139,93	9.988,20

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRAVRS	28,06%	0,00%	0,00%
			FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.9.1.2.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	127,36	133,29	BDI 1	170,69	21.739,08
1.10.			REVESTIMENTO DAS PAREDES						41.992,52
1.10.1.			REVESTIMENTO INTERNO						10.341,27
1.10.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	212,39	4,31	BDI 1	5,52	1.172,39
1.10.1.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	212,39	33,71	BDI 1	43,17	9.168,88
1.10.2.			REVESTIMENTO DO TETO						4.539,00
1.10.2.1.	Composição	005	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. COD. REF. 87882	M2	85,00	2,01	BDI 1	2,57	218,45
1.10.2.2.	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	85,00	39,69	BDI 1	50,83	4.320,55
1.10.3.			REVESTIMENTO EXTERNO						12.154,57
1.10.3.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	162,69	7,77	BDI 1	9,95	1.618,77
1.10.3.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	162,69	50,57	BDI 1	64,76	10.535,80
1.10.4.			REVESTIMENTO CERÂMICO						14.957,68
1.10.4.1.	Composição	006	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM DIMENSÕES 45 X 45 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. COD. REF. 87260	M2	94,40	123,73	BDI 1	158,45	14.957,68
1.11.			PINTURA						13.893,42
1.11.1.			TETO						2.111,40
1.11.1.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	85,00	4,28	BDI 1	5,48	465,80
1.11.1.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	85,00	15,12	BDI 1	19,36	1.645,60
1.11.2.			PAREDES INTERNAS						6.258,47
1.11.2.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	296,61	3,43	BDI 1	4,39	1.302,12

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0 PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRA/RS		28,06%	0,00%
				BDI 3	
				0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.11.2.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	296,61	13,05	BDI 1	16,71	4.956,35
1.11.3.			PAREDES EXTERNAS					-	5.523,65
1.11.3.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	261,78	3,43	BDI 1	4,39	1.149,21
1.11.3.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	261,78	13,05	BDI 1	16,71	4.374,34
1.12.			ESQUADRIAS					-	85.775,86
1.12.1.			PORTAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					-	54.907,89
1.12.1.1.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM FOLHA PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	33,18	554,10	BDI 1	709,58	23.543,86
1.12.1.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,62	1.006,07	BDI 1	1.288,37	21.412,71
1.12.1.3.	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.712,68	BDI 1	2.193,26	2.193,26
1.12.1.4.	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	2.019,38	BDI 1	2.586,02	7.758,06
1.12.2.			JANELAS DE ALUMÍNIO					-	14.538,78
1.12.2.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	430,07	BDI 1	550,75	2.907,96
1.12.2.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,56	494,89	BDI 1	633,76	10.495,07
1.12.2.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	821,19	BDI 1	1.051,62	1.135,75
1.12.3.			VIDROS FIXOS					-	9.972,65
1.12.3.1.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,24	384,76	BDI 1	492,72	9.972,65
1.12.4.			PEITORIL					-	4.201,13
1.12.4.1.	Composição	031	PEITORIL LINEAR EM MARMORE OU GRANITO, POLIDO, L = *15* CM, E = *2,0* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020. COD. REF. 101965	M	24,15	135,84	BDI 1	173,96	4.201,13
1.12.5.			SOLEIRA					-	2.155,41
1.12.5.1.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	16,20	103,90	BDI 1	133,05	2.155,41

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV/	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRA/RS	28,06%	0,00%
				BDI 3	
				0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.13.			LOUÇAS E METAIS						575.819,30
1.13.1.			INSTALAÇÃO DE LOUÇAS						52.205,10
1.13.1.1.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	526,45	BDI 1	674,17	1.348,34
1.13.1.2.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	82,86	BDI 1	106,11	212,22
1.13.1.3	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	292,85	BDI 1	375,04	750,08
1.13.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	41,52	BDI 1	53,17	106,34
1.13.1.5.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	140,24	BDI 1	179,59	1.077,54
1.13.1.6.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	276,29	BDI 1	353,82	2.122,92
1.13.1.7.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	947,01	BDI 1	1.212,74	1.212,74
1.13.1.8.	Composição	014	BANHEIRA EM LOUÇA BRANCA, INSTALADO EM BANCADA DE MÁRMORE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86938	UND	1,00	505,95	BDI 1	647,92	647,92
1.13.2.			INSTALAÇÃO DE METAIS						12.058,25
1.13.2.1.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	428,93	BDI 1	549,29	3.295,74
1.13.2.2.	Composição	007	TORNEIRA DE PAREDE, METÁLICA CROMADA, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/2" OU 3/4", PADRÃO ALTO, PARA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86909	UND	4,00	308,67	BDI 1	395,28	1.581,12
1.13.2.3.	Composição	009	TORNEIRA DE BANCADA, METÁLICA CROMADA, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/2" OU 3/4", PADRÃO ALTO, PARA LAVATÓRIO DA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86909	UND	1,00	308,67	BDI 1	395,28	395,28
1.13.2.4.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	231,00	BDI 1	295,82	1.774,92
1.13.2.5.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	156,76	BDI 1	200,75	200,75
1.13.2.6.	Composição	013	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL 50X40X22 CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC, INSTALADO EM BANCADA DE MÁRMORE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86919	UND	1,00	924,54	BDI 1	1.183,97	1.183,97

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCALIDADE PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRA/RS	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO / UF
			BDI 1 28,06%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.13.2.7.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	505,95	BDI 1	647,92	647,92
1.13.2.8.	Composição	029	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO PAREDE, 1,20 X 0,70 X 0,45 M, COM FILTROS INERCIAIS; CALHA COLETORA DE GORDURA, LUMINÁRIA, EXAUSTOR, TUBO GALVANIZADO E CHAPEU CANHÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.325,90	BDI 1	2.978,55	2.978,55
1.13.3.			BANCADAS					-	30.116,05
1.13.3.1.	Composição	008	BANCADA EM GRANITO COM FRONTOÃO E SAIA DE 10CM DE ALTURA, APOIADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86889	M2	4,06	844,10	BDI 1	1.080,95	4.388,66
1.13.3.2.	Composição	030	BANCADA EM AÇO INOX 304, LISO, L = 60CM, COM CUBAS RETANGULARES DE INOX 50 X 40 X 30 CM, COM PANELEIRO, RODOPIA 10CM, ACABAMENTO ESCOVADO, ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2". INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,87	1.692,51	BDI 1	2.167,43	25.727,39
1.13.4.			ACESSÓRIOS					-	2.552,70
1.13.4.1.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	88,83	BDI 1	113,76	796,32
1.13.4.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	90,87	BDI 1	116,37	814,59
1.13.4.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	94,21	BDI 1	120,65	241,30
1.13.4.4.	Composição	011	ESPELHO CRISTAL E = 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 85005	M2	0,96	366,87	BDI 1	469,81	451,02
1.13.4.5.	Composição	028	KIT EXAUSTOR PARA COZINHA/DESPENSA, 150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	194,81	BDI 1	249,47	249,47
1.14.			COBERTURA					-	19.983,65
1.14.0.1.	SINAPI	94210	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	M2	10,00	50,54	BDI 1	64,72	647,20
1.14.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	89,48	59,81	BDI 1	76,59	6.853,27
1.14.0.3.	Composição	010	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSO IÇAMENTO, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARÇAO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2019. COD. REF. 100377	KG	256,80	17,30	BDI 1	22,15	5.688,12

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRAVRS	28,06%	0,00%	0,00%
			HULHA NEGRAVRS			

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.14.0.4.	Composição	012	TERÇA/PERFIL DE CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSO ICAMENTO, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARÇAO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 104314	KG	327,00	16,23	BDI 1	20,78	6.795,06
1.15.			DIVISÓRIA					-	33.653,58
1.15.0.1.	Composição	015	DIVISÓRIA EM PAINEL NAVAL TIPO DIVILUX, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, SENDO CEGO E COM VIDRO TEMPERADO 6MM, INSTALADO EM PERFIL U EM ALUMÍNIO, INCLUSO PORTAS, DOBRADIÇAS, FECHADURAS, ESPESSURA DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26.279,54	BDI 1	33.653,58	33.653,58
1.16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	32.513,75
1.16.0.1.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.405,17	BDI 1	1.799,46	1.799,46
1.16.0.2.	Composição	017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA /NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 101876	UND	2,00	170,15	BDI 1	217,89	435,78
1.16.0.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,62	15,34	BDI 1	19,64	1.642,30
1.16.0.4.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	149,96	22,37	BDI 1	28,65	4.296,35
1.16.0.5.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,61	13,11	BDI 1	16,79	2.159,36
1.16.0.6.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	10,51	BDI 1	13,46	134,60
1.16.0.7.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	414,00	2,77	BDI 1	3,55	1.469,70
1.16.0.8.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	4,02	BDI 1	5,15	4.017,00
1.16.0.9.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	8,72	BDI 1	11,17	1.005,30
1.16.0.10.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,44	15,63	BDI 1	20,02	3.332,13



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	MUNICÍPIO / UF
		HULHA NEGRA/RS	BDI 1
			28,06%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.16.0.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	29,99	BDI 1	38,41	537,74
1.16.0.12.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	45,92	BDI 1	58,81	176,43
1.16.0.13.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,87	BDI 1	79,23	79,23
1.16.0.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	44,27	BDI 1	56,69	1.190,49
1.16.0.15.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	35,10	BDI 1	44,95	1.528,30
1.16.0.16.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	31,55	BDI 1	40,40	202,00
1.16.0.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	10,69	BDI 1	13,69	246,42
1.16.0.18.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,98	BDI 1	17,90	53,70
1.16.0.19.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	20,02	BDI 1	25,64	51,28
1.16.0.20.	Composição	018	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE DE 40A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 93657	UND	3,00	156,43	BDI 1	200,32	600,96
1.16.0.21.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	17,91	BDI 1	22,94	389,98
1.16.0.22.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	29,47	BDI 1	37,74	754,80
1.16.0.23.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	17,23	BDI 1	22,06	772,10
1.16.0.24.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	11,22	BDI 1	14,37	71,85
1.16.0.25.	Composição	016	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W 4000K BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	39,00	89,65	BDI 1	114,81	4.477,59
1.16.0.26.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	107,94	BDI 1	138,23	276,46
1.16.0.27.	Composição	019	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA LED 10W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 103782	UND	7,00	24,33	BDI 1	31,16	218,12
1.16.0.28.	Composição	020	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 103782	UND	7,00	44,13	BDI 1	56,51	395,57
1.16.0.29.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	48,19	BDI 1	61,71	61,71
1.16.0.30.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,01	BDI 1	137,04	137,04

Handwritten signature and initials in blue ink.



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAVRS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRAVRS	HULHA NEGRAVRS	28,06%	0,00%
			BDI 3		
			0,00%		

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.17. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
1.17.0.1.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,17	30,08	BDI 1	38,52	468,79
1.17.0.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,09	5,66	BDI 1	7,25	696,65
1.17.0.3	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	85,69	BDI 1	109,73	329,19
1.17.0.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	102,34	BDI 1	131,06	393,18
1.17.0.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	JUN	7,00	107,89	BDI 1	138,16	967,12
1.17.0.6.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	16,33	BDI 1	20,91	460,02
1.17.0.7.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44,00	8,96	BDI 1	11,47	504,68
1.17.0.8.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,20	BDI 1	18,18	36,36
1.17.0.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	12,41	BDI 1	15,89	286,02
1.17.0.10.	SINAPI	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,51	BDI 1	26,27	52,54
1.17.0.11.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,69	BDI 1	29,06	58,12
1.17.0.12.	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,21	BDI 1	25,88	51,76
1.17.0.13.	SINAPI	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,47	BDI 1	18,53	55,59
1.17.0.14.	Composição	021	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, TORNEIRA BOIA, REGISTROS, FLANGES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021. COD. REF. 102623	UND	2,00	1.512,55	BDI 1	1.936,97	3.873,94
1.18. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
1.18.0.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,94	36,90	BDI 1	47,25	2.832,17
									12.228,59



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAIRS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRAIRS	
			BDI 1
			28,06%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.18.0.2.	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	13,19	26,50	BDI 1	33,94	447,67
1.18.0.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,45	20,68	BDI 1	26,48	647,44
1.18.0.4.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	9,89	BDI 1	12,67	190,05
1.18.0.5.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,32	BDI 1	18,34	18,34
1.18.0.6.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,80	BDI 1	34,32	137,28
1.18.0.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	15,08	BDI 1	19,31	38,62
1.18.0.8.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,13	BDI 1	12,97	51,88
1.18.0.9.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	16,99	BDI 1	21,76	43,52
1.18.0.10.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	65,70	BDI 1	84,14	673,12
1.18.0.11.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	358,39	BDI 1	458,95	1.835,80
1.18.0.12.	SINAPI	97901.	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00	276,57	BDI 1	354,18	5.312,70
1.19.			SISTEMA DE DRENAGEM						17.394,06
1.19.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,75	90,66	BDI 1	116,10	6.472,58
1.19.0.2.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	13,50	61,69	BDI 1	79,00	1.066,50
1.19.0.3	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	58,72	41,77	BDI 1	53,49	3.140,93

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRA/RS	28,06%	0,00%
				BDI 3	
				0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.19.0.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	29,15	33,90	BDI 1	43,41	1.265,40
1.19.0.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	36,49	BDI 1	46,73	981,33
1.19.0.6.	SINAPI	89251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	268,34	BDI 1	343,64	4.467,32
1.20.			PISO ÁREA EXTERNA						5.777,09
1.20.0.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	100,57	0,64	BDI 1	0,82	82,47
1.20.0.2.	SINAPI	86622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	5,03	179,02	BDI 1	229,25	1.153,13
1.20.0.3.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,05	440,54	BDI 1	564,16	4.541,49
1.21.			FACHADA PRINCIPAL						24.929,65
1.21.1.			FUNDAÇÃO - ESTACAS						1.548,26
1.21.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,00	81,43	BDI 1	104,28	1.042,80
1.21.1.2.	SINAPI	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,38	14,93	BDI 1	19,12	141,11
1.21.1.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	27,15	10,48	BDI 1	13,42	364,35
1.21.2.			VIGA BALDRAME						1.768,62
1.21.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,65	94,78	BDI 1	121,38	78,90
1.21.2.2.	Composição	004	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 96622	M3	0,11	132,13	BDI 1	169,21	18,61
1.21.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,51	58,33	BDI 1	74,70	486,30
1.21.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,51	18,45	BDI 1	23,63	248,35
1.21.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,45	13,41	BDI 1	17,17	505,66

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV / PROPONENTE / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (DES.)	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA/RS
	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRA/RS	BDI 1 28,06%
		BDI 2 0,00%
		BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.21.2.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,65	517,55	BDI 1	662,77	430,80
1.21.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						527,74
1.21.3.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,68	47,48	BDI 1	60,80	527,74
1.21.4.			PILARES						2.234,10
1.21.4.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	8,76	114,00	BDI 1	145,99	1.278,87
1.21.4.2.	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	9,70	13,31	BDI 1	17,04	165,29
1.21.4.3.	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	33,66	10,79	BDI 1	13,82	465,18
1.21.4.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	517,55	BDI 1	662,77	324,76
1.21.5.			VIGA DE RESPALDO						691,68
1.21.5.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,51	117,45	BDI 1	150,41	377,53
1.21.5.2.	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	3,15	13,31	BDI 1	17,04	53,68
1.21.5.3.	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	8,14	10,79	BDI 1	13,82	112,49
1.21.5.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,17	679,74	BDI 1	870,48	147,98
1.21.6.			ALVENARIA						4.801,65
1.21.6.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,00	133,29	BDI 1	170,69	2.560,35
1.21.6.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	30,00	7,77	BDI 1	9,95	298,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAIRS	FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E APLICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE HULHA NEGRAIRS	
			BDI 1
			28,06%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.21.5.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,00	50,57	BDI 1	64,76	1.942,80
1.21.7.			GRADIL DE AÇO					-	8.921,88
1.21.7.1.	Composição	024	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DA FACHADA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25,8MM X 6,35MM, COM ESPAÇAMENTO A CADA 10CM, CONFORME PROJETO INCLUSO FUNDO PREPARADOR TIPO ZARCÃO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019. COD. REF. 99861	M2	8,87	479,55	BDI 1	614,11	5.447,16
1.21.7.2.	Composição	025	PORTÃO DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, EM GRADIL DE FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25,8MM X 6,35MM, COM ESPAÇAMENTO A CADA 10CM, COM REQUADRO EM METALON 50 X 50 MM, INCLUSO GUARNIÇÃO, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARCÃO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 99861	M2	5,28	513,89	BDI 1	658,09	3.474,72
1.21.8.			COBERTURA					-	4.128,93
1.21.8.1.	Composição	026	ESTRUTURA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSO ICAMENTO, CHUMBADORES, CORTE, CHANFRO, SOLDA, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARCÃO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 104314	KG	77,06	16,65	BDI 1	21,32	1.642,92
1.21.8.2.	Composição	027	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO, ESPESSURA 8MM, FUMÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,95	396,20	BDI 1	507,37	2.004,11
1.21.8.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	6,10	61,69	BDI 1	79,00	481,90
1.21.9.			PINTURA					-	306,79
1.21.9.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	14,54	3,43	BDI 1	4,39	63,83
1.21.9.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,54	13,05	BDI 1	16,71	242,96
1.22.			PPCI					-	3.159,86
1.22.0.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	224,99	BDI 1	288,12	1.152,48
1.22.0.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	218,30	BDI 1	279,55	1.118,20
1.22.0.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2'W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	19,03	BDI 1	24,37	316,81



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE	HULHA NEGRA/RS	28,06%	0,00%
					BDI 3
					0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
1.22.0.4.	Composição	022	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS; CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	11,18	BDI 1	14,32	114,56
1.22.0.5.	Composição	023	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICAÇÃO DE SAÍDA E ROTAS, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS; CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	21,03	BDI 1	26,93	457,81
									575.819,30

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

HULHA NEGRA/RS
Local

quarta-feira, 11 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Sabrina Leitzke
Sabrina da Silva Leitzke
Desenhista Projetista
Matrícula 23809

Prefeitura Municipal de Hulha Negra

Carlos Renato Teixeira Machado
Carlos Renato Teixeira Machado
Prefeito Municipal

José Maiguel Duarte
José Maiguel Duarte
Engenheiro Civil

Crea-RS 172073 / Matrícula 2078
Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS