



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOMV</b> 0	<b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b> 0	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	<b>BDI 1</b> 27,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HULHA NEGRA			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.			<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>						<b>349.951,14</b>
1.1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>30.897,99</b>
1.1.0.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	24.195,76	BDI 1	30.897,99	30.897,99 RA
1.2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.172,72</b>
1.2.0.0.1.	Composição	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COD. REF. 74209/1	M2	4,00	350,77	BDI 1	447,93	1.791,72 RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,90	46,53	BDI 1	59,42	3.381,00 RA
1.3.			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>100,52</b>
1.3.0.0.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	56,95	BDI 1	72,73	43,64 RA
1.3.0.0.2.	Composição	020	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. COD. REF. 97645	M2	2,00	22,27	BDI 1	28,44	56,88 RA
1.4.			<b>INFRAESTRUTURA FUNDAMENTOS</b>						<b>24.532,41</b>
1.4.1.			<b>ESTACAS</b>						<b>12.684,49</b>
1.4.1.0.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	82,00	79,38	BDI 1	101,37	8.312,34 RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64,88	15,26	BDI 1	19,49	1.254,51 RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	222,61	10,93	BDI 1	13,96	3.107,64 RA
1.4.2.			<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>11.847,92</b>
1.4.2.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,69	116,06	BDI 1	148,21	398,68 RA
1.4.2.0.2.	Composição	003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 96622	M3	0,54	118,14	BDI 1	150,86	81,46 RA
1.4.2.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,87	60,94	BDI 1	77,82	2.091,02 RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,02	16,80	BDI 1	21,45	1.952,38 RA
1.4.2.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,11	12,88	BDI 1	16,45	3.999,16 RA
1.4.2.0.6.	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	5,38	484,00	BDI 1	618,07	3.325,22 RA
1.5.			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>51.671,44</b>
1.5.1.			<b>PILARES</b>						<b>8.009,74</b>



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPORTE / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	BDI 1 27,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.5.1.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	23,00	114,26	BDI 1	145,91	3.355,93
1.5.1.0.2.	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	47,43	13,67	BDI 1	17,46	828,13
1.5.1.0.3.	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	163,00	11,25	BDI 1	14,37	2.342,31
1.5.1.0.4.	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	2,40	484,00	BDI 1	618,07	1.483,37
1.5.2.			<b>VIGA DE RESPALDO</b>						<b>19.189,49</b>
1.5.2.0.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	67,00	117,06	BDI 1	149,49	10.015,83
1.5.2.0.2.	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	96,04	13,67	BDI 1	17,46	1.676,86
1.5.2.0.3.	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	230,76	11,25	BDI 1	14,37	3.316,02
1.5.2.0.4.	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	5,10	641,94	BDI 1	819,76	4.180,78
1.5.3.			<b>LAJE</b>						<b>23.280,72</b>
1.5.3.0.1.	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	115,12	158,36	BDI 1	202,23	23.280,72
1.5.4.			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>1.191,49</b>
1.5.4.0.1.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,80	67,61	BDI 1	86,34	1.191,49
1.6.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.844,24</b>
1.6.0.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,77	49,75	BDI 1	63,53	2.844,24
1.7.			<b>PISO</b>						<b>25.322,72</b>
1.7.1.			<b>CONTRAPISO</b>						<b>7.697,72</b>
1.7.1.0.1.	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	106,14	0,62	BDI 1	0,79	83,85
1.7.1.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	5,31	118,89	BDI 1	151,82	806,16



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA	BDI 1 27,70%	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\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.7.1.0.3.	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	8,49	627,92	BDI 1	801,85	6.807,71
1.7.2.			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>17.625,00</b>
1.7.2.0.1.	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	17,38	130,36	BDI 1	166,47	2.893,25
1.7.2.0.2.	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	88,76	122,57	BDI 1	156,52	13.892,72
1.7.2.0.3.	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,50	87,60	BDI 1	111,87	839,03
1.8.			<b>PAREDES</b>						<b>34.133,24</b>
1.8.1.			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>34.133,24</b>
1.8.1.0.1.	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	88,65	107,98	BDI 1	137,89	12.223,95
1.8.1.0.2.	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	91,24	131,79	BDI 1	168,30	15.355,69
1.8.1.0.3.	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 - PLATIBANDA	M2	38,94	131,79	BDI 1	168,30	6.553,60
1.9.			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>49.075,61</b>
1.9.1.			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						<b>14.774,35</b>
1.9.1.0.1.	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	300,12	4,15	BDI 1	5,30	1.590,64
1.9.1.0.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	190,62	34,84	BDI 1	44,49	8.480,68
1.9.1.0.3.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,50	33,63	BDI 1	42,95	4.703,03
1.9.2.			<b>REVESTIMENTO DO TETO</b>						<b>5.446,64</b>
1.9.2.0.1.	Composição	004	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. COD. REF. 87882	M2	91,31	1,95	BDI 1	2,49	227,36

PMV3.0.4

3 / 10



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV	PROPORTE / TOMADOR 0/ PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CAISUBS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CAISUBS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA
			BDI 1 27,70%
			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\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAISUBS</b>									
1.9.2.0.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	91,31	44,76	BDI 1	57,16	5.219,28
1.9.3.			<b>REVESTIMENTOS EXTERNO</b>					-	10.263,43
1.9.3.0.1.	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	142,35	7,57	BDI 1	9,67	1.376,52
1.9.3.0.2.	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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	142,35	48,89	BDI 1	62,43	8.886,91
1.9.4.			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					-	18.591,19
1.9.4.0.1.	Composição	005	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM DIMENSÕES 45 X 45 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. COD. REF. 87260	M2	109,40	122,57	BDI 1	156,52	17.123,29
1.9.4.0.2.	Composição	006	RODAPE CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM DIMENSÕES 45 X 45CM. COD. REF. 88649	M	70,00	16,42	BDI 1	20,97	1.467,90
1.10.			<b>PINTURA</b>					-	11.339,20
1.10.1.			<b>TETO</b>					-	2.219,75
1.10.1.0.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,31	4,39	BDI 1	5,61	512,25
1.10.1.0.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	91,31	14,64	BDI 1	18,70	1.707,50
1.10.2.			<b>PAREDES INTERNAS</b>					-	3.978,12
1.10.2.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,62	3,57	BDI 1	4,56	869,23
1.10.2.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	192,62	12,64	BDI 1	16,14	3.108,89
1.10.3.			<b>PAREDES EXTERNAS</b>					-	2.946,65
1.10.3.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	142,35	3,57	BDI 1	4,56	649,12
1.10.3.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	142,35	12,64	BDI 1	16,14	2.297,53
1.10.4.			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					-	2.194,68
1.10.4.0.1.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	36,96	31,05	BDI 1	39,65	1.465,46
1.10.4.0.2.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,96	15,45	BDI 1	19,73	729,22
1.11.			<b>ESQUADRIAS</b>					-	43.689,37
1.11.1.			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					-	18.917,54

PMV3.0.4

4 / 10

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> 0	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HULHA NEGRA
			<b>BDI 1</b> 27,70%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.11.1.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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	1.334,45	BDI 1	1.704,09	6.816,36
1.11.1.0.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA 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	1.445,90	BDI 1	1.846,41	7.385,64
1.11.1.0.3.	Composição	007	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 COD. REF. 90844	UND	2,00	1.449,32	BDI 1	1.850,78	3.701,56
1.11.1.0.4.	Composição	017	BANDEIRA DE VIDRO LISO INCOLOR, PARA PORTAS DE MADEIRA, E = 6MM, FIXADO EM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,40	180,46	BDI 1	230,45	1.013,98
1.11.2.			<b>PORTA DE VIDRO</b>					-	<b>2.504,87</b>
1.11.2.0.1.	Composição	008	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR TUBULAR DUPLO. AF_01/2021 COD. REF. 102183	UND	1,00	1.961,53	BDI 1	2.504,87	2.504,87
1.11.3.			<b>VIDROS</b>					-	<b>10.309,70</b>
1.11.3.0.1.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	20,85	387,21	BDI 1	494,47	10.309,70
1.11.4.			<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>3.944,58</b>
1.11.4.0.1.	Composição	009	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 0,90X2,10M COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM BANDEIRA SUPERIOR COM VIDRO 0,90X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,34	1.320,06	BDI 1	1.685,72	3.944,58
1.11.5.			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>8.012,68</b>
1.11.5.0.1.	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	1,44	768,32	BDI 1	981,14	1.412,84
1.11.5.0.2.	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	10,20	401,51	BDI 1	512,73	5.229,85
1.11.5.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,75	122,61	BDI 1	156,57	1.369,99
1.12.			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					-	<b>16.961,99</b>
1.12.1.			<b>INSTALAÇÃO DE LOUÇAS</b>					-	<b>4.518,05</b>

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPORTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	10-23 (DES.)	AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	HULHA NEGRA	27,70%	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\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.12.1.0.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	768,56	BDI 1	981,45	1.962,90
1.12.1.0.2.	SINAPI	86931	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	1,00	496,98	BDI 1	634,64	634,64
1.12.1.0.3.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	354,19	BDI 1	452,30	1.356,90
1.12.1.0.4.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	147,12	BDI 1	187,87	563,61
1.12.2.			<b>INSTALAÇÃO DE METAIS</b>					-	<b>8.831,88</b>
1.12.2.0.1.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	433,95	BDI 1	554,15	2.216,60
1.12.2.0.2.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	453,29	BDI 1	578,85	2.315,40
1.12.2.0.3.	Composição	010	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, FIXA, METÁLICA CROMADA, COM ARELADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193). COD. REF. 86906	UND	7,00	294,71	BDI 1	376,34	2.634,38
1.12.2.0.4.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	197,86	BDI 1	252,67	505,34
1.12.2.0.5.	Composição	011	BANCADA/BANCALPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20* M, COM SUPORTE MÃO FRANCESA, SIFÃO TIPO COPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86894	UND	2,00	454,25	BDI 1	580,08	1.160,16
1.12.3.			<b>ACESSÓRIOS</b>					-	<b>3.612,06</b>
1.12.3.0.1.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	85,79	BDI 1	109,55	876,40
1.12.3.0.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	87,75	BDI 1	112,06	896,48
1.12.3.0.3.	Composição	012	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM, PARA LAVABO, 1,40 X 0,60 M, COM UMA CUBA DE INOX RETANGULAR CENTRAL, SIFÃO TIPO COPO E SUPORTE MÃO FRANCESA. COD. REF. 86889	UND	1,00	971,31	BDI 1	1.240,36	1.240,36



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HULHA NEGRA
		<b>BDI 1</b> 27,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.12.3.0.4.	Composição	013	BANCADA EM GRANITO PARA O BANHEIRO FEMININO, 120X50CM, INCLUINDO MÃO-FRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CÓD. REF. 86889	UND	1,00	468,93	BDI 1	598,82	598,82
1.13.			<b>COBERTURA</b>					-	30.162,66
1.13.1.			<b>TELHAMENTO</b>					-	18.812,58
1.13.1.0.1.	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	111,15	52,42	BDI 1	66,94	7.440,38
1.13.1.0.2.	SINAPI	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	1.781,08	BDI 1	2.274,44	11.372,20
1.13.2.			<b>POLICARBONATO</b>					-	5.649,43
1.13.2.1.			<b>COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	5.179,41
1.13.2.1.1.	Composição	014	COBERTURA EM POLICARBONATO, ESPESURA 6MM, FUMÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,60	99,61	BDI 1	127,20	1.984,32
1.13.2.1.2.	Composição	019	ESTRUTURA EM PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM, COM CHUMBADORES, CORTE, CHANFRO, SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,69	46,60	BDI 1	59,51	3.195,09
1.13.2.2.			<b>PINTURA ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	470,02
1.13.2.2.1.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,62	10,52	BDI 1	13,43	223,21
1.13.2.2.2.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,62	11,63	BDI 1	14,85	246,81
1.13.3.			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	5.700,65
1.13.3.0.1.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	43,40	65,81	BDI 1	84,04	3.647,34
1.13.3.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	97,90	BDI 1	125,02	1.625,26
1.13.3.0.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	36,64	BDI 1	46,79	327,53
1.13.3.0.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	39,36	BDI 1	50,26	100,52
1.14.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	10.164,48
									<b>349.951,14</b>



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPORTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	BDI 1 27,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
1.14.0.0.1.	Composição	018	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN, FORNECIMENTO E INSTALACAO. COD. REF. 101876	UND	1,00	174,47	BDI 1	222,80	222,80
1.14.0.0.2.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	80,00	15,25	BDI 1	19,47	1.557,60
1.14.0.0.3.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	80,00	12,97	BDI 1	16,56	1.324,80
1.14.0.0.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	200,00	2,78	BDI 1	3,55	710,00
1.14.0.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	300,00	4,05	BDI 1	5,17	1.551,00
1.14.0.0.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	8,00	31,04	BDI 1	39,64	317,12
1.14.0.0.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00	47,66	BDI 1	60,86	121,72
1.14.0.0.8.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	4,00	45,22	BDI 1	57,75	231,00
1.14.0.0.9.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	13,00	36,19	BDI 1	46,21	600,73
1.14.0.0.10.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	9,00	32,70	BDI 1	41,76	375,84
1.14.0.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	10,00	10,67	BDI 1	13,63	136,30
1.14.0.0.12.	SINAPI	97569	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	14,00	41,90	BDI 1	53,51	749,14
1.14.0.0.13.	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	11,00	110,84	BDI 1	141,54	1.556,94
1.14.0.0.14.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (ARANDELAS)	UN	11,00	14,85	BDI 1	18,96	208,56
1.14.0.0.15.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	14,00	16,87	BDI 1	21,54	301,56
1.14.0.0.16.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	50,45	BDI 1	64,42	64,42
1.14.0.0.17.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00	105,68	BDI 1	134,95	134,95





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOV</b> 0	<b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b> 0   PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HULHA NEGRA
		<b>BDI 1</b> 27,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>AMPLIAÇÃO DO CAIS/UBS</b>									
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>						<b>349.951,14</b>
1.15.0.0.1.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	60,49	BDI 1	77,25	77,25
1.15.0.0.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,00	12,32	BDI 1	15,73	990,99
1.15.0.0.3.	Composição	015	CONEXÕES PARA REDE DE ÁGUA FRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	496,37	BDI 1	633,86	633,86
<b>1.16.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>8.049,47</b>
1.16.0.0.1.	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	45,00	38,10	BDI 1	48,65	2.189,25
1.16.0.0.2.	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	10,00	27,37	BDI 1	34,95	349,50
1.16.0.0.3.	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	24,00	21,12	BDI 1	26,97	647,28
1.16.0.0.4.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	379,76	BDI 1	484,95	484,95
1.16.0.0.5.	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	5,00	68,28	BDI 1	87,19	435,95
1.16.0.0.6.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	528,99	BDI 1	675,52	3.377,60
1.16.0.0.7.	Composição	016	CONEXÕES PARA REDE DE ESGOTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	442,40	BDI 1	564,94	564,94
<b>1.17.</b>			<b>CALÇADA EXTERNA</b>						<b>4.130,98</b>
1.17.0.0.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	25,32	70,86	BDI 1	90,49	2.291,21
1.17.0.0.2.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	26,00	48,22	BDI 1	61,58	1.601,08
1.17.0.0.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	83,75	2,23	BDI 1	2,85	238,69

PMV3.0.4

Carlos Renato Teixeira Machado  
Prefeito Municipal

Wagner Tavares da Silva  
Engº Civil CREA 79970 D  
Responsável Técnico P.M.H.N.

José Maíquel Dória  
Engenheiro Civil  
Crea-RS 172073 / Matrícula 2078  
Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS