



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAIRS	Nº OPERAÇÃO 0	#REFI
---	----------------------	-------------	--	------------------	-------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:	Nº	Outros	Ampliação	Nº OPERAÇÃO
	<b>LOTE</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL</b>					<b>Agropador de Eventos</b>		1	2	3
	<b>Meta</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL</b>					<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		7.428,37	270.742,40	267.900,91
Nível2	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00		1. Adm	Administração Local		1,00		
Nível2	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		53,00		
Nível3	1.2.1	TAPUME	M2	53,00							
Nível3	1.2.2	PLACA DE OBRA	M2	6,00			SERVIÇOS PRELIMINARES		6,00		
Nível2	1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M	46,15		3. LO	LOCAÇÃO DA OBRA		32,35	13,80	
Nível2	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	M	46,15							
Nível2	1.3.0.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	46,15							
Nível2	1.4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				4. RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			26,16	
Nível2	1.4.0.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	26,16							
Nível2	1.4.0.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	6,72			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			6,72	
Nível2	1.4.0.3	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. COD. REF. 97643	M2	230,78			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			230,78	
Nível2	1.4.0.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	25,32			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			25,32	
Nível2	1.5	INFRAESTRUTURA FUNDACÕES									
Nível3	1.5.1	ESTACAS									
Nível3	1.5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMAÇURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	86,00		5. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS		66,00	20,00	
Nível3	1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMAÇURA TRANSVERSAL, DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	63,20			FUNDAÇÕES - ESTACAS		48,66	14,54	
Nível3	1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMAÇURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	233,47			FUNDAÇÕES - ESTACAS		179,77	53,70	
Nível3	1.5.2	VIGA BALDRAME									
Nível3	1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	5,00		6. FU	FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		3,90	1,10	
Nível3	1.5.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 96622	M3	0,83			FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		0,65	0,18	
Nível3	1.5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	49,87			FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		38,90	10,97	
Nível3	1.5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	79,91			FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		62,33	17,58	
Nível3	1.5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	226,01			FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		176,29	49,72	
Nível3	1.5.2.6	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	5,00			FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		3,90	1,10	
Nível2	1.6	SUPRAESTRUTURA									
Nível3	1.6.1	PILARES									
Nível3	1.6.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	43,20		7. PIL	PILARES		34,56	8,64	
Nível3	1.6.1.2	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			PILARES		44,95	11,23	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU

←	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Nº TransfereGov C	Nº OPERAÇÃO C	PROPRONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	Nº OPERAÇÃO C	#REFI
---	---	----------------------	------------------	---	------------------	-------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
Serviço	1.6.1.3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	299,20		7.PIL	PILARES	7.428,37	270.742,40	267.900,91		
Serviço	1.6.1.4	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		7.PIL	PILARES		234,56	58,64		
Nível3	1.6.2	VIGA DE RESPALDO							2,06	0,52		
Serviço	1.6.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 08/2020	M2	82,10		8.VIG	VIGA DE RESPALDO		61,57	20,53		
Serviço	1.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	89,01		8.VIG	VIGA DE RESPALDO		66,76	22,25		
Serviço	1.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	269,44		8.VIG	VIGA DE RESPALDO		202,08	67,36		
Serviço	1.6.2.4	PREMOLDADAS COM VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M3	4,63		8.VIG	VIGA DE RESPALDO		3,47	1,16		
Nível3	1.6.3	LAJE E FORRO										
Serviço	1.6.3.1	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		9.LA	LAJE		85,00			
Serviço	1.6.3.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	9,00		10.FO	FORRO				9,00	
Serviço	1.6.3.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	107,45		10.FO	FORRO				107,45	
Nível3	1.6.4	VERGA E CONTRAVERGA										
Serviço	1.6.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF. 03/2024	M	63,03		11.VI	VERGA E CONTRAVERGA		48,52	14,51		
Serviço	1.6.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF. 03/2024	M	32,05		11.VI	VERGA E CONTRAVERGA		23,23	8,82		
Nível2	1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO										
Serviço	1.7.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEVÃOS. AF. 09/2023	M2	116,50		12.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO		49,87	66,63		
Nível2	1.8	PISO										
Nível3	1.8.1	CONTRAPISO										
Serviço	1.8.1.1	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	64,69		13.PI	PISO - CONTRAPISO		64,69			
Serviço	1.8.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM". AF. 01/2024	M3	3,24		13.PI	PISO - CONTRAPISO			3,24		
Serviço	1.8.1.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	3,88		13.PI	PISO - CONTRAPISO			3,88		
Serviço	1.8.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	M2	222,49		13.PI	PISO - CONTRAPISO		64,69	157,80		
Nível3	1.8.2	REVESTIMENTO DO PISO										
Serviço	1.8.2.1	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		14.PI	PISO - REVESTIMENTO			17,56		
Serviço	1.8.2.2	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		14.PI	PISO - REVESTIMENTO			7,68		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU

<p>←</p> <p>APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL</p>	<p>Nº TransfereGov C</p>	<p>Nº OPERAÇÃO C</p>	<p>PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HUIHA NEGRA/RS</p>	<p>Nº OPERAÇÃO C</p>	<p>#REFI</p>
--	------------------------------	--------------------------	--	--------------------------	--------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:	Outros	Ampliação	Nº OPERAÇÃO
	<b>LOTE</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL</b>								
Serviço	1.8.2.3	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		14 P	AGRUPADOR DE EVENTOS <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	7.428,37	270.742,40	267.900,91
Nível 3	1.8.3	PINTURA DO PISO	M2	23,91		14 P	PISO - REVESTIMENTO	40,78	23,91	124,23
Serviço	1.8.3.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAVENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	23,91		14 P	PISO - REVESTIMENTO	23,91	23,91	
Serviço	1.8.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	23,91		14 P	PISO - REVESTIMENTO	23,91	23,91	
Nível 2	1.9	PAREDES								
Nível 3	1.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
Serviço	1.9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	71,38		15 A	PAREDES - ALVENARIA DE VEDAÇÃO			71,38
Serviço	1.9.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	127,36		15 A	PAREDES - ALVENARIA DE VEDAÇÃO		127,36	
Nível 2	1.10	REVESTIMENTO DAS PAREDES								
Nível 3	1.10.1	REVESTIMENTO INTERNO								
Serviço	1.10.1.1	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		16 P	PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO		145,56	66,83
Serviço	1.10.1.2	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		16 P	PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO		145,56	66,83
Nível 3	1.10.2	REVESTIMENTO DO TETO								
Serviço	1.10.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. COD. REF. 87882	M2	85,00		17 P	PAREDES - REVESTIMENTO TETO		85,00	
Serviço	1.10.2.2	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		17 P	PAREDES - REVESTIMENTO TETO		85,00	
Nível 3	1.10.3	REVESTIMENTO EXTERNO								
Serviço	1.10.3.1	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		18 P	PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO		95,86	66,83
Serviço	1.10.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	162,69		18 P	PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO		95,86	66,83
Nível 3	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO								
Serviço	1.10.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM DIMENSÕES 45 X 45 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. COD. REF. 8/260	M2	94,40	banheiros e DML	19 P	PAREDES - REVESTIMENTO CERÂMICO		94,40	
Nível 2	1.11	PINTURA								
Nível 3	1.11.1	TETO								
Serviço	1.11.1.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	85,00		20 P	PINTURA		85,00	
Serviço	1.11.1.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	85,00		20 P	PINTURA		85,00	
Nível 3	1.11.2	PAREDES INTERNAS								
Serviço	1.11.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	296,61		20 P	PINTURA		145,56	151,05
Serviço	1.11.2.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	296,61		20 P	PINTURA		145,56	151,05



MENU



APLIDAMENTO DO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	PROPOLENTE/TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	#REF1
FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	C	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	C	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4
LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL											
1.13.1.7.	Serviço	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		25 LC	LOUÇAS		7.428,37	270.742,40	267.900,91	
1.13.1.8.	Serviço	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		25 LC	LOUÇAS			1,00	1,00	
1.13.2.	Nível 3	INSTALAÇÃO DE METAIS										
1.13.2.1.	Serviço	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00		26 M	METAIS				6,00	
1.13.2.2.	Serviço	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		26 M	METAIS			4,00		
1.13.2.3.	Serviço	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		26 M	METAIS			1,00		
1.13.2.4.	Serviço	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00		26 M	METAIS			1,00	5,00	
1.13.2.5.	Serviço	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		26 M	METAIS				1,00	
1.13.2.6.	Serviço	TANQUE DE AÇO INOX D'ÁVEL 50X40X22 CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC, INSTALADO EM BANCADA DE MÁRMORE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86919	UND	1,00		26 M	METAIS				1,00	
1.13.2.7.	Serviço	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		26 M	METAIS				1,00	
1.13.2.8.	Serviço	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO PAREDE, 1,20 X 0,70 X 0,45 M, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA, LUMINÁRIA, EXAUSTOR, TUBO GALVANIZADO E CHAPEU CANHAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		26 M	METAIS			1,00		
1.13.3.	Nível 3	BANCADAS										
1.13.3.1.	Serviço	BANCADA EM GRANITO COM FRONTAL E SAÍDA DE 10CM DE ALTURA, APOIADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 86889	M2	4,06		27 B	BANCADAS				4,06	
1.13.3.2.	Serviço	BANCADA EM AÇO INOX 304, LISO, L = 60CM, COM CUBAS RETANGULARES DE INOX 50 X 40 X 30 CM, COM PANELEIRO, RODÓPIA 10CM, ACABAMENTO ESCOVADO, ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOX D'ÁVEL DE 1 1/2", INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,87		27 B	BANCADAS			11,87		
1.13.4.	Nível 3	ACESSÓRIOS										
1.13.4.1.	Serviço	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00		28 A	ACESSÓRIOS			2,00	5,00	
1.13.4.2.	Serviço	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00		28 A	ACESSÓRIOS			2,00	5,00	
1.13.4.3.	Serviço	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00		28 A	ACESSÓRIOS				2,00	
1.13.4.4.	Serviço	ESPELHO CRISTAL E = 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 85005	M2	0,96		28 A	ACESSÓRIOS				0,96	
1.13.4.5.	Serviço	KIT EXAUSTOR PARA COZINHA/DESPENSA, 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		28 A	ACESSÓRIOS			1,00		
1.14.	Nível 2	COBERTURA										

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Nº TransfereGov C	Nº OPERAÇÃO C	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	Nº OPERAÇÃO C	#REFI
---	---	----------------------	------------------	--	------------------	-------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL				
1.14.0.1.	Serviço	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, INCLUSIVE ÇAVENTO. AF 07/2019	M2	10,00	
1.14.0.2.	Serviço	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAVENTO. AF 07/2019	M2	89,48	
1.14.0.3.	Serviço	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESURA DE 3MM, INCLUSIVE ÇAVENTO, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARCÃO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2019. COD. REF. 100377	KG	256,80	
1.14.0.4.	Serviço	TERÇA/PERFIL DE CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESURA DE 3MM, INCLUSIVE ÇAVENTO, FUNDO PREPARADOR TIPO ZARCÃO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COD. REF. 104314	KG	327,00	
1.15.	Nível2	DIVISÓRIA			
1.15.0.1.	Serviço	DIVISÓRIA EM PAINEL NAVAL TIPO DIVILUX, MONTANTE/RODAPE DUPLO, SENDO CEGO E COM VIDRO TEMPERADO 6MM, INSTALADO EM PERFIL U EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS, DOBRADICAS, FECHADURAS, ESPESURA DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	
1.16.	Nível2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.16.0.1.	Serviço	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	
1.16.0.2.	Serviço	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	
1.16.0.3.	Serviço	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	83,62	
1.16.0.4.	Serviço	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	149,96	
1.16.0.5.	Serviço	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDEBE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	128,61	
1.16.0.6.	Serviço	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	
1.16.0.7.	Serviço	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	
1.16.0.8.	Serviço	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	
1.16.0.9.	Serviço	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00	
1.16.0.10.	Serviço	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	166,44	
1.16.0.11.	Serviço	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	14,00	

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):	Nº OPERAÇÃO	#REFI
29.C	COBERTURA - TELHAMENTO	270.742,40	2	4
29.C	COBERTURA - TELHAMENTO	89,48		
30.C	COBERTURA - ESTRUTURA	256,80		
30.C	COBERTURA - ESTRUTURA	327,00		
31.D	DIVISÓRIA			1,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		83,62	
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		149,96	
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		37,65	
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		200,00	214,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		440,00	340,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50,00	40,00
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			166,44
32.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	11,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Nº TransferençGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULLFA NEGRA/RS	Nº OPERAÇÃO 0	#REFI
---	---	------------------------	------------------	---	------------------	-------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	Ampliação	Existente	#REFI
1	1.16.0.12	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	UN	3,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.428,37	2	3	4
1	1.16.0.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	2,00	
1	1.16.0.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	21,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	5,00	16,00	
1	1.16.0.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	34,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00	13,00	21,00	
1	1.16.0.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	5,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	3,00	
1	1.16.0.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	18,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00		18,00	
1	1.16.0.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00		3,00	
1	1.16.0.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		2,00	
1	1.16.0.20	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, CORRENTE DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COD. REF. 93857	UND	3,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00		3,00	
1	1.16.0.21	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	17,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00			
1	1.16.0.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	20,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00	16,00	
1	1.16.0.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	35,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00	14,00	21,00	
1	1.16.0.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	5,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	3,00	
1	1.16.0.25	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W 4000K BIVOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	39,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	10,00	29,00	
1	1.16.0.26	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	2,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00	
1	1.16.0.27	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			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00		
1	1.16.0.28	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COD. REF. 103762	UND	7,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	4,00	
1	1.16.0.29	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	
1	1.16.0.30	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UN	1,00			32 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	
1	1.17	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA										
1	1.17.0.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	12,17			33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		12,17		
1	1.17.0.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	96,09			33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		45,07	51,02	
1	1.17.0.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	3,00			33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		3,00		
1	1.17.0.4	ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	3,00			33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			3,00	
1	1.17.0.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	7,00			33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		6,00	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO: FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Nº TransfereGOV: 0

Nº OPERAÇÃO: 0

PROponente / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAS

Nº OPERAÇÃO: 0

#REFI: 4

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:	Ampliação	Nº OPERAÇÃO	#REFI
LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL									
Serviço	1.17.0.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	22,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	6,00	267.900,91	4
Serviço	1.17.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	44,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	18,00	16,00	
Serviço	1.17.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00		
Serviço	1.17.0.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00	16,00	
Serviço	1.17.0.10.	TE COM BUCHA DE LATAO 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		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00		
Serviço	1.17.0.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00		
Serviço	1.17.0.12.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00		
Serviço	1.17.0.13.	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		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	3,00		
Serviço	1.17.0.14.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, TORNEIRA BÓIA, REGISTROS, FLANGES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021. COD. REF. 102623	UND	2,00		33 IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	2,00		
Nível 2	1.18.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
Serviço	1.18.0.1.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26,29	33,65	
Serviço	1.18.0.2.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	12,19	
Serviço	1.18.0.3.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,19	10,26	
Serviço	1.18.0.4.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	9,00	
Serviço	1.18.0.5.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
Serviço	1.18.0.6.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00	
Serviço	1.18.0.7.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
Serviço	1.18.0.8.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	3,00	
Serviço	1.18.0.9.	RAJO 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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
Serviço	1.18.0.10.	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		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	7,00	
Serviço	1.18.0.11.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 12/2020	UN	4,00		34 IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

MENU

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOLENTE /TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		#REFI	
FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		C		C		PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRAIRS		C		C	
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:	Ampliação	Prédio		
1.18.0.12	1.19	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	UN	15,00		54 IN	Instalação de Eventos	7.428,37	270.742,40	267.900,91	4
1.19.0.1	1.19.0.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	M	55,75			Instalações Hidrossanitárias	7,00	8,00		
1.19.0.2	1.19.0.2	SISTEMA DE DRENAGEM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M	13,50			Sistema de Drenagem	16,89	38,86		
1.19.0.3	1.19.0.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO CIMENTO. AF: 07/2019	M	58,72			Sistema de Drenagem	13,50	36,44		
1.19.0.4	1.19.0.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 07/2021	M	29,15			Sistema de Drenagem	22,28	16,50		
1.19.0.5	1.19.0.5	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	21,00			Sistema de Drenagem	12,65	12,00		
1.20.0.1	1.20.0.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 06/2022	M2	100,57			Sistema de Drenagem	9,00	12,00		
1.20.0.2	1.20.0.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF: 12/2020	M3	5,03			Sistema de Drenagem	5,00	8,00		
1.20.0.3	1.20.0.3	PISO ÁREA EXTERNA COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SCL, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF: 09/2021	M3	8,05			Piso Área Externa	79,32	21,25		
1.21.0.1	1.21.0.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2024	M3	10,00			Piso Área Externa	3,97	1,06		
1.21.1.1	1.21.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 13.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	KG	27,15			Piso Área Externa	6,35	1,70		
1.21.1.2	1.21.1.2	FACHADA PRINCIPAL	M	10,00			Fachada Principal		10,00		
1.21.1.3	1.21.1.3	FACHADA PRINCIPAL	KG	7,38			Fachada Principal		7,38		
1.21.2.1	1.21.2.1	FACHADA PRINCIPAL	M3	0,65			Fachada Principal		0,65		
1.21.2.2	1.21.2.2	FACHADA PRINCIPAL	M3	0,11			Fachada Principal		0,11		
1.21.2.3	1.21.2.3	FACHADA PRINCIPAL	M2	6,51			Fachada Principal		6,51		
1.21.2.4	1.21.2.4	FACHADA PRINCIPAL	KG	10,51			Fachada Principal		10,51		
1.21.2.5	1.21.2.5	FACHADA PRINCIPAL	KG	29,45			Fachada Principal		29,45		
1.21.2.6	1.21.2.6	FACHADA PRINCIPAL	M3	0,65			Fachada Principal		0,65		
1.21.3	1.21.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOLENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HUILHA NEGRAIRS		Nº OPERAÇÃO		#REF.	
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:	Ampliação	Outros	Prédio Existente	
1.21.3.1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	8,68		37.F1	Agropador de Eventos <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> FACHADA PRINCIPAL	7.428,37	270.742,40	267.900,91	4
1.21.4.	PILARES	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2023	M2	8,76		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			8,76	
1.21.4.1.	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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			9,70	
1.21.4.3.	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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			33,66	
1.21.4.4.	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	0,49		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			0,49	
1.21.5.	VIGA DE RESPALDO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	2,51		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			2,51	
1.21.5.1.	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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			3,15	
1.21.5.2.	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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			8,14	
1.21.5.3.	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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			0,17	
1.21.5.4.	ALVENARIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	15,00		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			15,00	
1.21.6.1.	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	30,00		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			30,00	
1.21.6.2.	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. ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2022		M2	30,00		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			30,00	
1.21.7.	GRADIL DE AÇO	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DA FACHADA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 MM X 6,35 MM, 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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			8,87	
1.21.7.1.	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 REGULADOR 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		37.F1	FACHADA PRINCIPAL			5,28	
1.21.7.2.	COBERTURA										
1.21.8.											



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

MENU

APPELO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPRONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	Nº	Agrupador de Eventos	Outros	Ampliação	Nº OPERAÇÃO	#REF1
LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
Serviço	1.21.8.1.	ESTRUTURA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, PERFIL U 125MM X 50MM, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSIVE CIMENTO, CHUMBADORES, CORTE, CHAFRO, SOLDA, FUNDO PREPARADO TIPO ZARCÃO, PINTURA ESVALETE SINTÉTICO, UMA DEMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COD. REF. 104314	KG	77,06		FACHADA PRINCIPAL	37 Ff	FACHADA PRINCIPAL			267.900,91	
Serviço	1.21.8.2.	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO, ESPESSURA 8MM, FUMÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,95		FACHADA PRINCIPAL	37 Ff	FACHADA PRINCIPAL			3,95	
Serviço	1.21.8.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE CIMENTO, AF. 07/2019	M	6,10		FACHADA PRINCIPAL	37 Ff	FACHADA PRINCIPAL			6,10	
Nível 3	1.21.9.	PINTURA										
Serviço	1.21.9.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	14,54		FACHADA PRINCIPAL	37 Ff	FACHADA PRINCIPAL			14,54	
Serviço	1.21.9.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	14,54		FACHADA PRINCIPAL	37 Ff	FACHADA PRINCIPAL			14,54	
Nível 2	1.22.	PPCI										
Serviço	1.22.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	UN	4,00			38 Pp	PPCI		2,00	2,00	
Serviço	1.22.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	UN	4,00			38 Pp	PPCI		2,00	2,00	
Serviço	1.22.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	13,00			38 Pp	PPCI		3,00	10,00	
Serviço	1.22.0.4.	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			38 Pp	PPCI		4,00	4,00	
Serviço	1.22.0.5.	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			38 Pp	PPCI		4,00	13,00	

HULHA NEGRA/RS

Local

Quarta-feira, 11 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RR:

Responsável

Nome:

CREA/CAU:

ART/RR:

Sabrina Duarte  
Sabrina da Silva Leitzke

Desenhista Projetista  
Matrícula 23809

Prefeitura Municipal de Hulha Negra

José Manoel Duarte  
Engenheiro Civil

Crea-RS 172073 / Matrícula 2078

Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS

Carlos Renato Teixeira Machado  
Prefeito Municipal