

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 00			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
<b>1.</b>			<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)</b>					<b>-</b>	<b>443.784,08</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>-</b>	<b>14.178,64</b>	
1.1.0.0.1.	Composição	4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	8,00	1.434,62	BDI 1	1.772,33	14.178,64	RA
<b>1.2.</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>					<b>-</b>	<b>857,02</b>	
1.2.0.0.1.	Composição	34	PLACA DE OBRA 2,4 X 1,2 M -	UN	1,00	693,72	BDI 1	857,02	857,02	RA
<b>1.3.</b>			<b>AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)</b>					<b>-</b>	<b>355.403,21</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>-</b>	<b>1.438,34</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	202,40	0,59	BDI 1	0,73	147,75	RA
1.3.1.0.2.	Composição	5	GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	57,10	17,39	BDI 1	21,48	1.226,51	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	24,00	2,16	BDI 1	2,67	64,08	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>-</b>	<b>32.421,63</b>	
<b>1.3.2.1.</b>			<b>Estaca</b>					<b>-</b>	<b>6.338,07</b>	
1.3.2.1.1.	Composição	13	ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO DIÂMETRO - 25 CM (INCLUSIVE FERRAGEM E CONCRETAGEM) -	M	24,00	88,23	BDI 1	109,00	2.616,00	RA
1.3.2.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,11	14,15	BDI 1	17,48	194,20	RA
1.3.2.1.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,50	104,38	BDI 1	128,95	193,43	RA
1.3.2.1.4.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	12,00	150,42	BDI 1	185,83	2.229,96	RA
1.3.2.1.5.	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	1,50	550,06	BDI 1	679,54	1.019,31	RA
1.3.2.1.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	45,96	BDI 1	56,78	85,17	RA
<b>1.3.2.2.</b>			<b>Viga Baldrame</b>					<b>-</b>	<b>26.083,56</b>	
1.3.2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,28	114,94	BDI 1	142,00	749,76	RA
1.3.2.2.2.	Composição	15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 5 X 10 X 20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (LARGURA DE 20 CM)	M2	9,11	198,08	BDI 1	244,71	2.229,31	RA
1.3.2.2.3.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,88	775,93	BDI 1	958,58	843,55	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 00
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.2.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,36	10,96	BDI 1	13,54	2.943,05	RA
1.3.2.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,33	14,20	BDI 1	17,54	1.268,67	RA
1.3.2.2.6.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	52,84	100,00	BDI 1	123,54	6.527,85	RA
1.3.2.2.7.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,61	527,91	BDI 1	652,18	4.310,91	RA
1.3.2.2.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,61	325,23	BDI 1	401,79	2.655,83	RA
1.3.2.2.9.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	6,61	34,35	BDI 1	42,44	280,53	RA
1.3.2.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,46	49,10	BDI 1	60,66	4.274,10	RA
<b>1.3.3.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>11.695,48</b>	
<b>1.3.3.1.</b>			<b>Varanda</b>					-	<b>5.160,46</b>	
1.3.3.1.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	38,25	26,19	BDI 1	32,36	1.237,77	RA
1.3.3.1.2.	Composição	18	SUORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS	M	15,00	33,35	BDI 1	41,20	618,00	RA
1.3.3.1.3.	Composição	19	SUORTE PARA LIGAÇÃO ENTRE PILARES E APOIO DO TELHADO PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	M	12,10	33,35	BDI 1	41,20	498,52	RA
1.3.3.1.4.	Composição	16	PILAR METÁLICO 80 x 100 E= 2,65 MM	UN	4,00	180,30	BDI 1	222,74	890,96	RA
1.3.3.1.5.	Composição	26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	28,97	53,51	BDI 1	66,11	1.915,21	RA
<b>1.3.3.2.</b>			<b>Ligação entre Prédios (estrutura metálica, telhado, calha, descida calha)</b>					-	<b>6.535,02</b>	
1.3.3.2.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	37,65	26,19	BDI 1	32,36	1.218,35	RA
1.3.3.2.2.	Composição	45	SUORTE PARA APOIO DO TELHADO ENTRE PRÉDIOS, PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	UN	6,00	73,82	BDI 1	91,20	547,20	RA
1.3.3.2.3.	Composição	49	TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM	M2	25,10	99,93	BDI 1	123,45	3.098,60	RA
1.3.3.2.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,55	75,82	BDI 1	93,67	1.175,56	RA
1.3.3.2.5.	Composição	25	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,97	BDI 1	132,15	132,15	RA
1.3.3.2.6.	Composição	44	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	293,96	BDI 1	363,16	363,16	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
<b>1.3.4. PILAR DE CONCRETO</b>									<b>3.008,72</b>	
1.3.4.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	25,20	14,34	BDI 1	17,72	446,54	RA
1.3.4.0.2.	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	23,72	14,20	BDI 1	17,54	416,05	RA
1.3.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,44	10,96	BDI 1	13,54	1.102,70	RA
1.3.4.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,99	527,91	BDI 1	652,18	645,66	RA
1.3.4.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,99	325,23	BDI 1	401,79	397,77	RA
<b>1.3.5. ALVENARIA</b>									<b>81.264,96</b>	
1.3.5.0.1.	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	256,16	95,00	BDI 1	117,36	30.062,94	RA
1.3.5.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22,50	49,78	BDI 1	61,50	1.383,75	RA
1.3.5.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,90	65,33	BDI 1	80,71	2.736,07	RA
1.3.5.0.4.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	512,32	8,71	BDI 1	10,76	5.512,56	RA
1.3.5.0.5.	Composição	20	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M2	512,32	44,45	BDI 1	54,91	28.131,49	RA
1.3.5.0.6.	Composição	7	REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM	M2	512,32	21,23	BDI 1	26,23	13.438,15	RA
<b>1.3.6. ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>									<b>2.768,54</b>	
1.3.6.0.1.	Composição	47	ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.241,01	BDI 1	2.768,54	2.768,54	RA
<b>1.3.7. FORRO INTERNO (SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO)</b>									<b>18.767,50</b>	
1.3.7.0.1.	Cotação	03	FORRO GYPREX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- ÁREA DE 125 M²	M2	125,00	121,53	BDI 1	150,14	18.767,50	RA
<b>1.3.8. VIGA DE AMARRAÇÃO</b>									<b>10.577,41</b>	
1.3.8.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	24,60	121,91	BDI 1	150,61	3.705,01	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.8.0.2.	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	50,51	14,20	BDI 1	17,54	885,95	RA
1.3.8.0.3.	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	202,38	10,96	BDI 1	13,54	2.740,23	RA
1.3.8.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,08	527,91	BDI 1	652,18	2.008,71	RA
1.3.8.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,08	325,23	BDI 1	401,79	1.237,51	RA
<b>1.3.9.</b>			<b>COBERTURA (estrutura, telhado, calha, descida calha)</b>					-	<b>38.544,52</b>	
1.3.9.0.1.	Composição	21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA PARA TELHADO DE 2 AGUAS, VÃO DE 12,55 M	UN	11,00	906,46	BDI 1	1.119,84	12.318,24	RA
1.3.9.0.2.	Composição	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇA DE MADEIRA DE EUCALIPTO 5X6 CM	M	181,12	14,26	BDI 1	17,62	3.191,33	RA
1.3.9.0.3.	Composição	23	ESPELHO PARA BEIRAL DE MADEIRA APARELHADA 2,5X20 CM DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE	M	54,26	32,53	BDI 1	40,19	2.180,71	RA
1.3.9.0.4.	Composição	24	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,84	140,02	BDI 1	172,98	5.334,70	RA
1.3.9.0.5.	Composição	26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	165,72	53,51	BDI 1	66,11	10.955,75	RA
1.3.9.0.6.	Composição	48	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA ESP. 0,50 MM	UN	12,00	69,75	BDI 1	86,17	1.034,04	RA
1.3.9.0.7.	Composição	27	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	130,09	BDI 1	160,71	642,84	RA
1.3.9.0.8.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	104,32	BDI 1	128,88	2.886,91	RA
<b>1.3.10.</b>			<b>PISO</b>					-	<b>38.418,48</b>	
1.3.10.0.1.	Composição	28	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE	M3	17,38	10,37	BDI 1	12,81	222,64	RA
1.3.10.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	8,86	207,12	BDI 1	255,88	2.267,10	RA
1.3.10.0.3.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,41	540,00	BDI 1	667,12	8.278,96	RA
1.3.10.0.4.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	177,24	13,48	BDI 1	16,65	2.951,05	RA
1.3.10.0.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,41	45,96	BDI 1	56,78	704,64	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.10.0.6.	Composição	59	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM	M2	53,17	44,47	BDI 1	54,94	2.921,16	RA
1.3.10.0.7.	SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	886,20	2,82	BDI 1	3,48	3.083,98	RA
1.3.10.0.8.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	123,33	98,00	BDI 1	121,07	14.931,56	RA
1.3.10.0.9.	SINAPI	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	15,89	155,75	BDI 1	192,41	3.057,39	RA
<b>1.3.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>37.249,99</b>	
1.3.11.0.1.	Composição	12	LIGAÇÃO DE ENERGIA DA MEDIÇÃO EXISTENTE (LIGAÇÃO, ESCAVAÇÃO ELETRODUTO, CABO 10 MM², ATERRAMENTO) ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA 36 DISJUNTORES DIN, COM ATERRAMENTO, INCLUSO BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.454,49	BDI 1	6.738,48	6.738,48	RA
1.3.11.0.2.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206,00	16,90	BDI 1	20,88	4.301,28	RA
1.3.11.0.3.	Cotação	15	Disjuntor DPS Anti Surto 1 Polo Monopolar 45KA 275V	UN	4,00	76,72	BDI 1	94,78	379,12	RA
1.3.11.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	11,77	BDI 1	14,54	87,24	RA
1.3.11.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,77	BDI 1	14,54	29,08	RA
1.3.11.0.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	12,79	BDI 1	15,80	31,60	RA
1.3.11.0.7.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,78	BDI 1	17,02	51,06	RA
1.3.11.0.8.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	88,00	BDI 1	108,72	108,72	RA
1.3.11.0.9.	Composição	9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTOR CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	153,82	BDI 1	190,03	950,15	RA
1.3.11.0.10.	Composição	50	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	169,59	BDI 1	209,51	628,53	RA
1.3.11.0.11.	Composição	10	PONTO DE INTERRUPTOR TRIPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	190,21	BDI 1	234,99	234,99	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.11.0.12.	Composição	52	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30),SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	220,12	BDI 1	271,94	1.631,64	RA
1.3.11.0.13.	Composição	11	PONTO DE TOMADA MÉDIA (H=1,30), INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 2,5MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	160,12	BDI 1	197,81	1.384,67	RA
1.3.11.0.14.	Composição	55	PONTO DE TOMADA MÉDIO (H=1,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	183,61	BDI 1	226,83	3.175,62	RA
1.3.11.0.15.	Composição	53	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - (CABO 2,5MM²) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	94,04	BDI 1	116,18	1.045,62	RA
1.3.11.0.16.	Composição	54	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	96,69	BDI 1	119,45	358,35	RA
1.3.11.0.17.	Composição	51	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	181,42	BDI 1	224,13	896,52	RA
1.3.11.0.18.	Composição	56	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30) (DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	107,54	BDI 1	132,85	1.461,35	RA
1.3.11.0.19.	Cotação	16	Painel LED de Sobrepor Spot Quadrado 18W 6500K 1600 lm	UN	7,00	49,99	BDI 1	61,76	432,32	RA
1.3.11.0.20.	Cotação	17	Luminária LED Quadrada Embutir 62X62CM 48W	UN	16,00	174,06	BDI 1	215,03	3.440,48	RA
1.3.11.0.21.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	9,00	30,10	BDI 1	37,19	334,71	RA
1.3.11.0.22.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	18,00	4,60	BDI 1	5,68	102,24	RA
1.3.11.0.23.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00	21,73	BDI 1	26,85	3.544,20	RA
1.3.11.0.24.	SINAPI	95727	ELÉTRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,70	22,40	BDI 1	27,67	987,82	RA
1.3.11.0.25.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	20,27	BDI 1	25,04	350,56	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.11.0.26.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,76	7,50	BDI 1	9,27	2.695,35	RA
1.3.11.0.27.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,22	4,56	BDI 1	5,63	721,88	RA
1.3.11.0.28.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,96	3,79	BDI 1	4,68	1.146,41	RA
<b>1.3.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					-	<b>23.042,34</b>	
1.3.12.0.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,44	14,00	BDI 1	17,30	197,91	RA
1.3.12.0.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,79	36,25	BDI 1	44,78	2.632,62	RA
1.3.12.0.3.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,54	BDI 1	25,38	25,38	RA
1.3.12.0.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,40	6,16	BDI 1	118,80	285,12	RA
1.3.12.0.5.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	4,91	BDI 1	6,07	6,07	RA
1.3.12.0.6.	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,42	BDI 1	9,17	9,17	RA
1.3.12.0.7.	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,45	BDI 1	26,50	106,00	RA
1.3.12.0.8.	SINAPI-I	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,86	BDI 1	2,30	4,60	RA
1.3.12.0.9.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,47	BDI 1	14,17	14,17	RA
1.3.12.0.10.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,41	BDI 1	15,33	45,99	RA
1.3.12.0.11.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,52	BDI 1	17,94	53,82	RA
1.3.12.0.12.	SINAPI-I	3531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	4,66	BDI 1	5,76	51,84	RA
1.3.12.0.13.	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	46,47	BDI 1	57,41	401,87	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.12.0.14.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,93	BDI 1	97,51	195,02	RA
1.3.12.0.15.	SINAPI-I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,53	BDI 1	6,83	13,66	RA
1.3.12.0.16.	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	3,50	23,63	BDI 1	29,19	102,17	RA
1.3.12.0.17.	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	6,09	30,09	BDI 1	37,17	226,37	RA
1.3.12.0.18.	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	12,92	41,90	BDI 1	51,76	668,74	RA
1.3.12.0.19.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	6,00	30,87	BDI 1	38,14	228,84	RA
1.3.12.0.20.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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	6,00	86,93	BDI 1	107,39	644,34	RA
1.3.12.0.21.	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	3,00	11,50	BDI 1	14,21	42,63	RA
1.3.12.0.22.	SINAPI-I	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	2,81	BDI 1	3,47	20,82	RA
1.3.12.0.23.	SINAPI-I	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,22	BDI 1	5,21	10,42	RA
1.3.12.0.24.	SINAPI-I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,32	BDI 1	5,34	10,68	RA
1.3.12.0.25.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	55,90	BDI 1	69,06	207,18	RA
1.3.12.0.26.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	19,40	BDI 1	23,97	71,91	RA
1.3.12.0.27.	Composição	41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	210,16	BDI 1	259,63	519,26	RA
1.3.12.0.28.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	2.202,03	BDI 1	2.720,39	5.440,78	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>										<b>400.900,00</b>
1.3.12.0.29.	Composição	58	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 1,5 X H=2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 14,0 M²	UN	2,00	4.373,06	BDI 1	5.402,48	10.804,96	RA
<b>1.3.13.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>-</b>	<b>10.737,74</b>	
1.3.13.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	556,57	BDI 1	687,59	2.750,36	RA
1.3.13.0.2.	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	1,00	889,85	BDI 1	1.099,32	1.099,32	RA
1.3.13.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	41,14	BDI 1	50,82	203,28	RA
1.3.13.0.4.	Cotação	07	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO PARA PCDS COM 7,5 CM DE ALTURA	UN	1,00	93,12	BDI 1	115,04	115,04	RA
1.3.13.0.5.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	161,92	BDI 1	200,04	200,04	RA
1.3.13.0.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	13,51	BDI 1	16,69	16,69	RA
1.3.13.0.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	96,39	BDI 1	119,08	119,08	RA
1.3.13.0.8.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	276,09	BDI 1	341,08	1.364,32	RA
1.3.13.0.9.	Composição	40	BANCADA DE GRANITO- FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,15	434,79	BDI 1	537,14	617,71	RA
1.3.13.0.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	94,00	BDI 1	116,13	348,39	RA
1.3.13.0.11.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	57,42	BDI 1	70,94	212,82	RA
1.3.13.0.12.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	132,03	BDI 1	163,11	815,55	RA
1.3.13.0.13.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	323,45	BDI 1	399,59	2.397,54	RA
1.3.13.0.14.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	77,32	BDI 1	95,52	477,60	RA
<b>1.3.14.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>-</b>	<b>13.017,30</b>	
1.3.14.0.1.	Composição	30	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	504,32	8,47	BDI 1	10,46	5.275,19	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.3.14.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	504,32	11,00	BDI 1	13,59	6.853,71	RA
1.3.14.0.3.	Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,21	15,09	BDI 1	18,64	413,99	RA
1.3.14.0.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,21	17,29	BDI 1	21,36	474,41	RA
<b>1.3.15.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>31.386,82</b>	
<b>1.3.15.1.</b>			<b>Portas</b>					-	<b>16.467,52</b>	
1.3.15.1.1.	Composição	35	PORTA DE MADEIRA 70X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO-DUAS DEMÃOS- COM REQUADRO, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	4,00	1.177,45	BDI 1	1.454,62	5.818,48	RA
1.3.15.1.2.	Composição	36	PORTA DE MADEIRA 80X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO-DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	2,00	1.208,06	BDI 1	1.492,44	2.984,88	RA
1.3.15.1.3.	Composição	37	PORTA DE MADEIRA 1,00X210 CM, COM BARRA DE SEGURANÇA PARA APOIO FIXADA DE 60 CM, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	4,00	1.550,95	BDI 1	1.916,04	7.664,16	RA
<b>1.3.15.2.</b>			<b>Janelas</b>					-	<b>14.919,30</b>	
1.3.15.2.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,00	555,30	BDI 1	686,02	3.430,10	RA
1.3.15.2.2.	Composição	42	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS , BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	930,00	BDI 1	1.148,92	11.489,20	RA
<b>1.3.16.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					-	<b>1.063,44</b>	
1.3.16.0.1.	Composição	38	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	177,24	4,86	BDI 1	6,00	1.063,44	RA
<b>1.4.</b>			<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL (DEPÓSITO)</b>					-	<b>30.461,13</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>425,11</b>	
1.4.1.0.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	35,20	0,59	BDI 1	0,73	25,70	RA
1.4.1.0.2.	Composição	5	GÁBARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	17,60	17,39	BDI 1	21,48	378,05	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	2,16	BDI 1	2,67	21,36	RA
<b>1.4.2.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					-	<b>2.452,92</b>	
<b>1.4.2.1.</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>					-	<b>2.452,92</b>	

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS
		BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%
		BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.4.2.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,02	114,94	BDI 1	142,00	144,84	RA
1.4.2.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,17	775,93	BDI 1	958,58	162,96	RA
1.4.2.1.3.	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	27,89	10,96	BDI 1	13,54	377,63	RA
1.4.2.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,44	14,20	BDI 1	17,54	183,12	RA
1.4.2.1.5.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	6,78	100,00	BDI 1	123,54	837,60	RA
1.4.2.1.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,68	527,91	BDI 1	652,18	443,48	RA
1.4.2.1.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,68	325,23	BDI 1	401,79	273,22	RA
1.4.2.1.8.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,68	34,35	BDI 1	42,44	28,86	RA
1.4.2.1.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,02	49,10	BDI 1	60,66	1,21	RA
<b>1.4.3.</b>			<b>PILAR CONCRETO</b>					-	<b>320,55</b>	
1.4.3.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	3,15	14,34	BDI 1	17,72	55,82	RA
1.4.3.0.2.	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	2,31	14,20	BDI 1	17,54	40,52	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,11	10,96	BDI 1	13,54	150,43	RA
1.4.3.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07	527,91	BDI 1	652,18	45,65	RA
1.4.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,07	325,23	BDI 1	401,79	28,13	RA
<b>1.4.4.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>6.876,55</b>	
1.4.4.0.1.	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	20,82	95,00	BDI 1	117,36	2.443,44	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.4.4.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,60	49,78	BDI 1	61,50	221,40	RA
1.4.4.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,77	65,33	BDI 1	80,71	384,99	RA
1.4.4.0.4.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	41,64	8,71	BDI 1	10,76	448,05	RA
1.4.4.0.5.	Composição	20	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M2	41,64	44,45	BDI 1	54,91	2.286,45	RA
1.4.4.0.6.	Composição	7	REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM	M2	41,64	21,23	BDI 1	26,23	1.092,22	RA
<b>1.4.5.</b>			<b>FORRO INTERNO</b>					<b>-</b>	<b>1.709,23</b>	
1.4.5.0.1.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	14,25	89,57	BDI 1	110,65	1.576,76	RA
1.4.5.0.2.	Composição	39	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,70	10,02	BDI 1	12,38	132,47	RA
<b>1.4.6.</b>			<b>VIGA DE AMARRAÇÃO</b>					<b>-</b>	<b>1.413,86</b>	
1.4.6.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,15	121,91	BDI 1	150,61	474,42	RA
1.4.6.0.2.	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	11,60	14,20	BDI 1	17,54	203,46	RA
1.4.6.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,89	10,96	BDI 1	13,54	377,63	RA
1.4.6.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	527,91	BDI 1	652,18	221,74	RA
1.4.6.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,34	325,23	BDI 1	401,79	136,61	RA
<b>1.4.7.</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>-</b>	<b>6.176,53</b>	
1.4.7.0.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	32,50	26,19	BDI 1	32,36	1.051,70	RA
1.4.7.0.2.	Composição	18	SUPORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS	M	21,66	33,35	BDI 1	41,20	892,39	RA
1.4.7.0.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,18	59,24	BDI 1	73,19	1.769,73	RA
1.4.7.0.4.	Composição	23	ESPELHO PARA BEIRAL DE MADEIRA APARELHADA 2,5X20 CM DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE	M	11,04	32,53	BDI 1	40,19	443,70	RA

RECURSO

↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS
		<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.4.7.0.5.	Composição	24	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,90	140,02	BDI 1	172,98	1.020,58	RA
1.4.7.0.6.	Composição	27	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	130,09	BDI 1	160,71	160,71	RA
1.4.7.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,50	104,32	BDI 1	128,88	837,72	RA
<b>1.4.8.</b>			<b>PISO</b>					-	<b>3.681,69</b>	
1.4.8.0.1.	Composição	28	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE	M3	0,12	10,37	BDI 1	12,81	1,54	RA
1.4.8.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,71	207,12	BDI 1	255,88	181,67	RA
1.4.8.0.3.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	540,00	BDI 1	667,12	667,12	RA
1.4.8.0.4.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	14,25	13,48	BDI 1	16,65	237,26	RA
1.4.8.0.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	45,96	BDI 1	56,78	56,78	RA
1.4.8.0.6.	Composição	59	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM	M2	0,43	44,47	BDI 1	54,94	23,62	RA
1.4.8.0.7.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	14,25	126,99	BDI 1	156,88	2.235,54	RA
1.4.8.0.8.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	14,25	15,80	BDI 1	19,52	278,16	RA
<b>1.4.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>593,07</b>	
1.4.9.0.1.	Composição	9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTORM CAIXA	UN	1,00	153,82	BDI 1	190,03	190,03	RA
1.4.9.0.2.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	2,00	30,10	BDI 1	37,19	74,38	RA
1.4.9.0.3.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	4,60	BDI 1	5,68	22,72	RA
1.4.9.0.4.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,86	20,37	BDI 1	25,17	223,01	RA
1.4.9.0.5.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,72	3,79	BDI 1	4,68	82,93	RA
<b>1.4.10.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>1.500,13</b>	
1.4.10.0.1.	Composição	30	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	41,64	8,47	BDI 1	10,46	435,55	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.4.10.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	41,64	14,30	BDI 1	17,67	735,78	RA
1.4.10.0.3.	Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,22	15,09	BDI 1	18,64	153,22	RA
1.4.10.0.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,22	17,29	BDI 1	21,36	175,58	RA
<b>1.4.11.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>4.152,65</b>	
<b>1.4.11.1.</b>			<b>PORTAS</b>					-	<b>704,05</b>	
1.4.11.1.1.	SINAPI-I	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,00	569,90	BDI 1	704,05	704,05	RA
<b>1.4.11.2.</b>			<b>JANELAS</b>					-	<b>2.297,84</b>	
1.4.11.2.1.	Composição	42	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS , BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	930,00	BDI 1	1.148,92	2.297,84	RA
<b>1.4.11.3.</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					-	<b>1.150,76</b>	
1.4.11.3.1.	Composição	60	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	159,05	BDI 1	196,49	392,98	RA
1.4.11.3.2.	Composição	61	S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA COM LUZ LED (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	73,72	BDI 1	91,07	546,42	RA
1.4.11.3.3.	Composição	62	S1- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,36	BDI 1	18,98	18,98	RA
1.4.11.3.4.	Composição	63	S2- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,12	BDI 1	56,98	113,96	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALTO ALEGRE/RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESCOLA</b>									<b>400.900,00</b>	
1.4.11.3.5.	Composição	64	E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,74	BDI 1	39,21	78,42	RA
<b>1.4.12.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					-	<b>1.158,84</b>	
1.4.12.0.1.	Composição	38	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	193,14	4,86	BDI 1	6,00	1.158,84	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ALTO ALEGRE/RS

Local

15 de maio de 2026

Data

**BRAGA SOLUCOES** Assinado de forma digital  
**CONSTRUTIVAS** por BRAGA SOLUCOES  
**LTDA:6562118000** CONSTRUTIVAS  
**0174** LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18 10:09:33  
-03'00'

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

**FRANCIS**  
**CAMPAGNOLO**  
**:03499140012**

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.18 09:48:36 -03'00'

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV	PROponente TOMADOR OBRA GA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	APELIDO EMPREENDIMENTO 0	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA
------------------	---------	---	-----------------------------	-----------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA	400.900,00	% Período:	9,10%	14,81%	11,32%	17,13%	22,24%	16,22%	4,00%	5,18%				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	14.178,64	% Período:	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%				
1.2.	PLACA DE OBRA	857,02	% Período:	100,00%											
1.3.	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE A	355.403,21	% Período:	9,53%	16,21%	12,27%	18,83%	24,59%	17,79%	0,78%					
1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.438,34	% Período:	100,00%											
1.3.2.	FUNDAÇÃO	32.421,63	% Período:	100,00%											
1.3.3.	ESTRUTURA METALICA	11.695,48	% Período:				100,00%								
1.3.4.	PILAR DE CONCRETO	3.008,72	% Período:		100,00%										
1.3.5.	ALVENARIA	81.264,96	% Período:		54,17%	45,83%									
1.3.6.	ESCALADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INC	2.768,54	% Período:							100,00%					
1.3.7.	FORRO INTERNO (SALAS, BANHEIROS	18.767,50	% Período:					100,00%							
1.3.8.	VIGA DE AMARRAÇÃO	10.577,41	% Período:		100,00%										
1.3.9.	COBERTURA (estrutura, telhado, calha, d	38.544,52	% Período:				100,00%								
1.3.10.	PISO	38.418,48	% Período:						100,00%						
1.3.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.249,99	% Período:					100,00%							
1.3.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.042,34	% Período:			27,65%	72,35%								
1.3.13.	LOUÇAS E METAIS	10.737,74	% Período:						100,00%						
1.3.14.	PINTURA	13.017,30	% Período:						100,00%						
1.3.15.	ESQUADRIAS	31.386,82	% Período:					100,00%							
1.3.16.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.063,44	% Período:						100,00%						
1.4.	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE E	30.461,13	% Período:							37,72%	62,28%				
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,11	% Período:							100,00%					
1.4.2.	FUNDAÇÃO	2.452,92	% Período:							100,00%					
1.4.3.	PILAR CONCRETO	320,55	% Período:							100,00%					

**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TGOV</b>	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> 0	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESCOLA
-------------------------	----------------	--	------------------------------------	------------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26
1.4.4.	ALVENARIA	6.876,55	% Período:							100,00%					
1.4.5.	FORRO INTERNO	1.709,23	% Período:								100,00%				
1.4.6.	VIGA DE AMARRAÇÃO	1.413,86	% Período:							100,00%					
1.4.7.	COBERTURA	6.176,53	% Período:								100,00%				
1.4.8.	PISO	3.681,69	% Período:								100,00%				
1.4.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	593,07	% Período:								100,00%				
1.4.10.	PINTURA	1.500,13	% Período:								100,00%				
1.4.11.	ESQUADRIAS	4.152,65	% Período:								100,00%				
1.4.12.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.158,84	% Período:								100,00%				

<b>Total: R\$ 400.900,00</b>		%:	9,10%	14,81%	11,32%	17,13%	22,24%	16,22%	4,00%	5,18%					
Período:	Repasso:	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Contrapartida:	36.489,32	59.380,23	45.386,73	68.683,46	89.176,64	65.009,29	16.029,86	20.744,47						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	<b>Investimento:</b>	<b>36.489,32</b>	<b>59.380,23</b>	<b>45.386,73</b>	<b>68.683,46</b>	<b>89.176,64</b>	<b>65.009,29</b>	<b>16.029,86</b>	<b>20.744,47</b>						
Acumulado:	%:	9,10%	23,91%	35,23%	52,36%	74,60%	90,82%	94,82%	100,00%						
	Repasso:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:	36.489,32	95.869,55	141.256,28	209.939,74	299.116,38	364.125,67	380.155,53	400.900,00						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	<b>Investimento:</b>	<b>36.489,32</b>	<b>95.869,55</b>	<b>141.256,28</b>	<b>209.939,748</b>	<b>299.116,38</b>	<b>364.125,67</b>	<b>380.155,53</b>	<b>400.900,00</b>						
Administração Local:															

ALTO ALEGRE/RS

Local

15 de maio de 2026

Data

**BRAGA SOLUCOES** Assinado de forma digital  
**CONSTRUTIVAS** por BRAGA SOLUCOES  
**LTDA:6562118000** CONSTRUTIVAS  
**0174** LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18  
10:31:36 -03'00'

**BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA**  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

**FRANCIS**  
**CAMPAGNOLO:**  
**03499140012**

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.18 10:21:05 -03'00'

**Responsável Técnico**  
**FRANCIS CAMPAGNOLO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/RS 236.817**

**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TRANSFEREGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA
-------------------------	-----------------------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
  
/ ESCOLA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>23,54%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ALTO ALEGRE/RS  
Local

15 de maio de 2026  
Data

BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:6562118000  
0174

Assinado de forma digital por BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18 08:27:55 -03'00'

FRANCIS  
CAMPAGNOLO  
:03499140012

Assinado de forma digital por FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=43339476000164, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.15 17:50:29 -03'00'

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

**AO MUNICÍPIO ALTO ALEGRE/RS  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026  
EDITAL Nº 027/2026  
PROCESSO Nº 120/2026**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**NOME DA EMPRESA:** BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA  
**CGC/CNPJ:** 65.621.180/0001-74  
**ENDEREÇO:** RUA RODRIGUES ALVES, nº 321, sala Anexo, Bairro Centro  
**MUNICÍPIO:** Carazinho/RS  
**E-MAIL:** bragasolucoesconstrutivas@gmail.com  
**FONE:** (54) 99991 6890

**DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:**

**BANCO:** Cresol - **AGÊNCIA:** 5582 - **CONTA CORRENTE:** 384100

Conforme Concorrência Eletrônica nº **002/2026** e acatando todas as condições estipuladas no Edital, apresentamos nossa proposta para **IMPLANTAÇÃO** da obra, No município de ALTO ALEGRE/RS, onde a presente licitação tem como objeto para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, MEDIANTE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, DESTINADOS À OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL (EMEF)– DISTRITO DA TREZE DE MAIO, MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE/RS, A SEREM EXECUTADOS EM REGÍME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS NO PROJETO BÁSICO, MINUTA DE CONTRATO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DEMAIS DOCUMENTOS ANEXOS AO PRESENTE EDITAL.

**VALOR PROPOSTO DOS MATERIAIS TOTAL: R\$ 300.675,00** (trezentos mil e seiscentos e setenta e cinco reais);

**VALOR PROPOSTO DA MÃO-DE-OBRA TOTAL: R\$ 100.225,00** (cem mil e duzentos e vinte e cinco reais);

**PREÇO GLOBAL TOTAL: R\$ 400.900,00** (quatrocentos mil e novecentos reais).

**Obs.:** No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, deslocamentos, instalações e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias.

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**NOME:** JOSÉ ALENCAR BRAGA

**RG:** 01984547647

**CPF:** 180.126.578-05

**ENDEREÇO:** RUA RODRIGUES ALVES, nº 321, Bairro Centro, CARAZINHO – RS

**ESTADO CIVIL:** Casado

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

Alto Alegre/RS, 15 de maio de 2026

BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:65621180000  
174

Assinado de forma digital por  
BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18 10:31:10  
-03'00'

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

FRANCIS  
CAMPAGNOLO:  
03499140012

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.18 10:23:46 -03'00'

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>1.286,45</b>	<b>1.434,62</b>
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	116,95	130,42
<b>Composição</b>	<b>5</b>	<b>GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS</b>	<b>M</b>		<b>16,25</b>	<b>17,39</b>
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5	5,11	5,11
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	5,18	5,18
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,49	28,95
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,36	25,44
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0555	14,44	14,44
<b>Composição</b>	<b>6</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM</b>	<b>M</b>		<b>13,83</b>	<b>14,34</b>
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,20	8,20
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,005	17,49	17,49
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	23,36	25,44
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	26,49	28,95
<b>Composição</b>	<b>7</b>	<b>REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM</b>	<b>M2</b>		<b>20,63</b>	<b>21,23</b>
<b>Composição</b>	<b>8</b>	<b>ARGAMASSA FINA 1:3</b>	<b>M3</b>		<b>400,00</b>	<b>400,00</b>
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,065	0,50	0,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,00	15,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,00	22,00
<b>Composição</b>	<b>8</b>	<b>ARGAMASSA FINA 1:3</b>	<b>M3</b>		<b>474,56</b>	<b>490,16</b>
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,28	95,00	95,00
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	204,8	0,85	0,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>9</b>	<b>PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTORM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>144,68</b>	<b>153,82</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,7	5,52	6,03
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	15,15	16,32
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	4,42	4,56
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	32,80	34,53
<b>Composição</b>	<b>10</b>	<b>PONTO DE INTERRUPTOR TRIPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>179,43</b>	<b>190,21</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,7	5,52	6,03
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	15,15	16,32
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	4,42	4,56
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	67,55	70,92
<b>Composição</b>	<b>11</b>	<b>PONTO DE TOMADA MÉDIA (H=1,30), INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 2,5MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>150,82</b>	<b>160,12</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	4,42	4,56
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	41,12	43,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>12</b>	<b>LIGAÇÃO DE ENERGIA DA MEDIÇÃO EXISTENTE (LIGAÇÃO, ESCAVAÇÃO ELETRODUTO, CABO 10 MM², ATERRAMENTO) ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA 36 DISJUNTORES DIN, COM ATERRAMENTO, INCLUSO BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>5.326,59</b>	<b>5.454,49</b>
SINAPI-I	39807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1	591,28	591,28
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	48,1	11,16	11,48
SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,92	18,25	18,97
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	59,98	60,69
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	151,68	153,55
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206	16,53	16,90
SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	35,92	39,26
SINAPI-I	2483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	4	5,27	5,27
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,52	8,33	9,10
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,7145	88,45	96,16
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>13</b>	<b>ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO - DIÂMETRO - 25 CM (INCLUSIVE FERRAGEM E CONCRETAGEM) -</b>	<b>M</b>		<b>86,74</b>	<b>88,23</b>
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	414,54	418,06
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	178,49	182,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,36	24,31
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,339	12,36	12,59
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,468	7,92	7,92
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,154	7,49	7,49
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0491	518,16	527,91
<b>Composição</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PINTURA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>	<b>M2</b>		<b>0,37</b>	<b>0,41</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01666	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>15</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 5 X 10 X 20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (LARGURA DE 20 CM)</b>	<b>M2</b>		<b>190,50</b>	<b>198,08</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	26,91	29,39
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,022	610,50	624,00
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160	0,60	0,60
<b>Composição</b>	<b>16</b>	<b>PILAR METÁLICO 80 x 100 E= 2,65 MM</b>	<b>UN</b>		<b>179,70</b>	<b>180,30</b>
Cotação	01	PERFIL METÁLICO 40 X 100 X 40 E = 2,65 MM (6 M)	BARRA	1,09666667	158,00	158,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,14	35,13
<b>Composição</b>	<b>17</b>	<b>TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM</b>	<b>M</b>		<b>25,59</b>	<b>26,19</b>
Cotação	02	PERFIL METÁLICO 38 X 75 X 78 E = 2,25 MM	BARRA	0,1666	115,00	115,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,14	35,13
<b>Composição</b>	<b>18</b>	<b>SUPORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS</b>	<b>M</b>		<b>32,75</b>	<b>33,35</b>
COTAÇÃO	01	PERFIL METÁLICO 40 X 100 X 40 E = 2,65 MM (6 M)	BARRA	0,1666	158,00	158,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,14	35,13
<b>Composição</b>	<b>19</b>	<b>SUPORTE PARA LIGAÇÃO ENTRE PILARES E APOIO DO TELHADO PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM</b>	<b>M</b>		<b>32,75</b>	<b>33,35</b>
Cotação	01	PERFIL METÁLICO 40 X 100 X 40 E = 2,65 MM (6 M)	BARRA	0,1666	158,00	158,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,14	35,13
<b>Composição</b>	<b>34</b>	<b>PLACA DE OBRA 2,4 X 1,2 M -</b>	<b>UN</b>		<b>687,27</b>	<b>693,72</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,8	6,82	6,82
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8	7,26	7,26
Cotação	05	*2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	UNIDADE	1	501,81	501,81
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	14,17	14,17
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,49	28,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,36	24,31
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	418,30	427,31
<b>Composição</b>	<b>21</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA PARA TELHADO DE 2 AGUAS, VÃO DE 12,55 M</b>	<b>UN</b>		<b>904,19</b>	<b>906,46</b>
SINAPI-I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	79,72	10,90	10,90
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,86	12,00	12,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,36	25,44
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,49	28,95
<b>Composição</b>	<b>22</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇA DE MADEIRA DE EUCALIPTO 5X6 CM</b>	<b>M</b>		<b>14,12</b>	<b>14,26</b>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	12,53	12,53
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0079	14,15	14,15
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297	23,36	25,44
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297	26,49	28,95
<b>Composição</b>	<b>23</b>	<b>ESPELHO PARA BEIRAL DE MADEIRA APARELHADA 2,5X20 CM DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE</b>	<b>M</b>		<b>31,32</b>	<b>32,53</b>
SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8	21,53	21,53
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	14,44	14,44
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,36	25,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,91	29,39
<b>Composição</b>	<b>24</b>	<b>FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>137,74</b>	<b>140,02</b>
SINAPI-I	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1	105,88	105,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,36	25,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,91	29,39
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,18	5,18
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0551	14,44	14,44
SINAPI-I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0396	18,67	18,67
<b>Composição</b>	<b>25</b>	<b>DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>105,01</b>	<b>106,97</b>
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,8	24,48	25,18
SINAPI-I	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	2	14,27	14,27
SINAPI-I	3519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0	9,04	9,04
SINAPI-I	3509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,93	7,93
<b>Composição</b>	<b>26</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO</b>	<b>M2</b>		<b>53,10</b>	<b>53,51</b>
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	30,47	33,49
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	31,51	34,53
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	26,25	28,68
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	22,36	24,31
Cotação	04	Parafuso Sextavado Ponta Ogivada 5.5x57	UNIDADE	4	0,69	0,69
SINAPI-I	25007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	1,166	39,20	39,20
<b>Composição</b>	<b>27</b>	<b>DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>127,99</b>	<b>130,09</b>
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3	24,48	25,18
SINAPI-I	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	2	14,27	14,27
SINAPI-I	3519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	9,04	9,04
SINAPI-I	3509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,93	7,93
<b>Composição</b>	<b>28</b>	<b>ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE</b>	<b>M3</b>		<b>9,55</b>	<b>10,37</b>
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1111	43,37	46,89
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0556	35,73	39,25
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556	26,91	29,39
<b>Composição</b>	<b>30</b>	<b>FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>8,07</b>	<b>8,47</b>
SINAPI-I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,2285	14,91	14,91
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	28,59	31,05
<b>Composição</b>	<b>31</b>	<b>FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>14,69</b>	<b>15,09</b>
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	28,59	31,05
SINAPI-I	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,2285	40,53	40,53
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	27,98	27,98
<b>Composição</b>	<b>35</b>	<b>PORTA DE MADEIRA 70X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS- COM REQUADRO, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO-</b>	<b>UN</b>		<b>1.155,29</b>	<b>1.177,45</b>
SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	434,00	439,87
SINAPI-I	20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	262,41	262,41
SINAPI-I	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,09	7,35	7,35
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	218,42	222,58
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,59	31,05
Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,2	14,69	15,09
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2	16,35	17,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>36</b>	<b>PORTA DE MADEIRA 80X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO-</b>	<b>UN</b>		<b>1.185,35</b>	<b>1.208,06</b>
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	464,06	470,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	262,41	262,41
SINAPI-I	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,09	7,35	7,35
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	218,42	222,58
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,59	31,05
Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,2	14,69	15,09
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2	16,35	17,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>37</b>	<b>PORTA DE MADEIRA 1,00X210 CM, COM BARRA DE SEGURANÇA PARA APOIO FIXADA DE 60 CM, MACANETA TIPO ALAVANCA, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-</b>	<b>UN</b>		<b>1.540,95</b>	<b>1.550,95</b>
Cotação	09	INSTALAÇÃO	UN	1	1.300,00	1.300,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,00	15,00
Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,2	8,00	8,00
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2	8,00	8,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	170,00	180,00
<b>Composição</b>	<b>38</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>4,47</b>	<b>4,86</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>39</b>	<b>RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>9,28</b>	<b>10,02</b>
SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	0,1666	6,40	6,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	26,91	29,39
<b>Composição</b>	<b>40</b>	<b>BANCADA DE GRANITO- FONECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>428,17</b>	<b>434,79</b>
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844	37,61	37,61
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	1,47	1,47
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,456	665,66	665,66
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154	98,93	98,93
SINAPI-I	37590	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,5	17,67	17,67
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209	26,75	29,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811	22,36	24,31
<b>Composição</b>	<b>41</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>205,73</b>	<b>210,16</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,36	24,31
Cotação	08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA	UN	1	156,46	156,46
<b>Composição</b>	<b>42</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>930,00</b>	<b>930,00</b>
Cotação	06	JANELA FERRO BASCULANTE 1,50 X 1,20 COMPLETA COM VIDROS	UN	1	930,00	930,00
<b>Composição</b>	<b>44</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>285,47</b>	<b>293,96</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,36	24,31
Cotação	08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA	UN	1	156,46	156,46
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	2	39,87	41,90
<b>Composição</b>	<b>45</b>	<b>SUPORTE PARA APOIO DO TELHADO ENTRE PRÉDIOS, PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM</b>	<b>UN</b>		<b>72,72</b>	<b>73,82</b>
Cotação	01	PERFIL METÁLICO 40 X 100 X 40 E = 2,65 MM (6 M)	BARRA	0,3083	158,00	158,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	26,91	29,39
Cotação	10	PARAFUSO TIPO PARABOLT 3/8" x 2.1/4" c/ Porca Ancora	UN	4	1,44	1,44
Composição	46	SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DO TELHADO E CALHA ENTRE PRÉDIOS	UN	1	11,69	12,29
SINAPI-I	1328	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	0,108	10,92	10,92
<b>Composição</b>	<b>46</b>	<b>SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DO TELHADO E CALHA ENTRE PRÉDIOS</b>	<b>UN</b>		<b>11,69</b>	<b>12,29</b>
Cotação	01	PERFIL METÁLICO 40 X 100 X 40 E = 2,65 MM (6 M)	BARRA	0,0333	158,00	158,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,14	35,13
<b>Composição</b>	<b>47</b>	<b>ESCALDA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>2.175,80</b>	<b>2.241,01</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4	22,36	24,31
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	9	20,42	22,85
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,044	610,50	624,00
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	300	0,60	0,60
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,151	518,16	527,91
SINAPI	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	4,23	152,28	155,75
Cotação	11	TUBO DE AÇO CARBONO PARA CORRIMÃO -DIÂMETRO 2" (50,80mm)	BARRA	2,8433	163,49	163,49
Cotação	12	TUBO DE AÇO CARBONO PARA CORRIMÃO -DIÂMETRO 1" (25,4 mm )	BARRA	3,6	69,28	69,28
SINAPI-I	1328	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	0,216	10,92	10,92
Cotação	10	PARAFUSO TIPO PARABOLT 3/8" x 2.1/4" c/ Porca Ancora	UN	8	1,44	1,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,765	8,12	8,71
Composição	33	PINTURA SUPERFÍCIE CHAPISCADA, APLICADA COM BROCHA, UMA DEMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,765	23,77	24,27
Composição	32	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA, ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, APLICADA COM PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO, UMA DEMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,38	11,32	11,85
<b>Composição</b>	<b>48</b>	<b>CUMEIRA PARA TELHA ONDULADA ESP. 0,50 MM</b>	<b>UN</b>		<b>69,39</b>	<b>69,75</b>
Cotação	13	CUMEIRA PARA TELHA ONDULADA DE ALUZINCO ESP. 0,50 MM	UN	1	63,97	63,97
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	26,25	28,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	22,36	24,31
Cotação	04	Parafuso Sextavado Ponta Ogvada 5.5x57	UNIDADE	2	0,69	0,69
<b>Composição</b>	<b>49</b>	<b>TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM</b>	<b>M2</b>		<b>99,93</b>	<b>99,93</b>
Cotação	19	Parafuso Autobrocante Sextavado 5,5 Mm X 2"	UN	3	0,57	0,57
Cotação	14	TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM	UN	1,4884	65,99	65,99
<b>Composição</b>	<b>50</b>	<b>PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>159,87</b>	<b>169,59</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	4,42	4,56
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,17	52,73
<b>Composição</b>	<b>51</b>	<b>PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>171,74</b>	<b>181,42</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	4,42	4,56
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,4	3,68	3,79
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	41,12	43,26
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	8,41	8,41
<b>Composição</b>	<b>52</b>	<b>PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>208,39</b>	<b>220,12</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,7	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,7	12,47	13,12
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,1	7,32	7,50
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	25,00	26,18
<b>Composição</b>	<b>53</b>	<b>PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - (CABO 2,5MM²) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>88,10</b>	<b>94,04</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3	12,47	13,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9	4,42	4,56
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,68	51,76
<b>Composição</b>	<b>54</b>	<b>PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM<sup>2</sup>) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>90,71</b>	<b>96,69</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3	12,47	13,12
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9	7,32	7,50
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,68	51,76
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>55</b>	<b>PONTO DE TOMADA MÉDIO (H=1,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM<sup>2</sup>) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>173,17</b>	<b>183,61</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,47	13,12
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	7,32	7,50
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,68	51,76
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>56</b>	<b>PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30) (DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>100,46</b>	<b>107,54</b>
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,7	8,33	9,10
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,52	6,03
SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1	16,14	17,37
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	12,47	13,12
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,84	20,27
SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	25,00	26,18
<b>Composição</b>	<b>58</b>	<b>SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 1,5 X H=2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 14,0 M<sup>2</sup></b>	<b>UN</b>		<b>4.203,94</b>	<b>4.373,06</b>
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,187	162,57	166,41
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,0201	787,92	799,17
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	M3	0,126	2.457,65	2.595,21
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	M3	0,0252	2.989,81	3.173,89
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,04	63,07	66,96
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,2084	9,98	10,17
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,104	1.054,20	1.094,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,4716	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,1456	26,91	29,39
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2198,0213	0,60	0,60
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2432	63,95	67,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1194	146,92	150,19
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696	109,10	109,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>20</b>	<b>EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM</b>	<b>M2</b>		<b>44,14</b>	<b>44,45</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	18,00	18,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	24,00	24,00
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	440,00	450,00
SINAPI-I	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	13,00	13,00
<b>Composição</b>	<b>32</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA, ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, APLICADA COM PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO, UMA DEMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>11,32</b>	<b>11,85</b>
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	28,59	31,05
SINAPI-I	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242	38,86	38,86
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0124	27,98	27,98
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>33</b>	<b>PINTURA SUPERFÍCIE CHAPISCADA, APLICADA COM BROCHA, UMA DEMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>23,77</b>	<b>24,27</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	22,36	24,31
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	28,59	31,05
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3885	34,69	34,69
SINAPI-I	45203	BROCHA RETANGULAR, *15 X 5* CM	UN	0,5	8,81	8,81
<b>Composição</b>	<b>59</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM</b>	<b>M2</b>		<b>42,99</b>	<b>44,47</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	26,91	29,39
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	0,0431	682,80	697,35
SINAPI-I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	18,00	18,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,88	0,88
<b>Composição</b>	<b>60</b>	<b>EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>159,01</b>	<b>159,05</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167	26,91	29,39
Cotação	23	extintor PQS ABC 2A20BC 4kg	UN	1	158,56	158,56
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>61</b>	<b>S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA COM LUZ LED (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>73,64</b>	<b>73,72</b>
Cotação	24	COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA LED (SÍMBOLOS, CORES E	UN	1	72,74	72,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	26,91	29,39
				0	0,00	0,00
<b>Composição</b>	<b>62</b>	<b>S1- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>15,28</b>	<b>15,36</b>
Cotação	25	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT	UN	1	14,38	14,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	26,91	29,39
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0	30,76	30,76
<b>Composição</b>	<b>63</b>	<b>S2- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>46,04</b>	<b>46,12</b>
Cotação	25	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT	UN	1	14,38	14,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	26,91	29,39
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	30,76	30,76
<b>Composição</b>	<b>64</b>	<b>ES - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>31,66</b>	<b>31,74</b>
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	30,76	30,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	26,91	29,39
				0	0,00	0,00

ALTO ALEGRE, 15 DE MAIO DE 2026.

**BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS**  
 LTDA:65621180000  
 174

Assinado de forma digital por BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS  
 LTDA:65621180000174  
 Dados: 2026.05.18 10:10:25 -03'00'

**BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA**  
 CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
 José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

**FRANCIS CAMPAGNOLO**  
 O:0349914001  
 2

Assinado de forma digital por FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=43339476000164, ou=AC SyngularID Multipla, cn=FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
 Dados: 2026.05.18 09:48:22 -03'00'

Responsável Técnico  
**FRANCIS CAMPAGNOLO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RS 236.817





EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	LED TUBE SOL. EM ILUMINAÇÃO	63,97	28/10/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	14	TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM	UN	65,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	LED TUBE SOL. EM ILUMINAÇÃO		65,99	28/10/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	15	Disjuntor DPS Anti Surto 1 Polo Monopolar 45KA 275V	UN	76,72	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	LED TUBE SOL. EM ILUMINAÇÃO		89,99	28/10/2025
	E015	LOJAS QUERO QUERO S.A.		63,44	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	16	Painel LED de Sobrepor Spot Quadrado 18W 6500K 1600 lm	UN	49,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	LED TUBE SOL. EM ILUMINAÇÃO		49,99	28/10/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	17	Luminária LED Quadrada Embutir 62X62CM 48W	UN	174,06	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	LEROY MERLIN		218,41	28/10/2025
	E025	ELAMP MATERIAIS ELETRICOS LTDA		129,70	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	30,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	LED TUBE SOL. EM ILUMINAÇÃO		23,43	28/10/2025
	E024	Andra S.A. Electric Solutions		36,76	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	19	Parafuso Autobrocante Sextavado 5,5 Mm X 2"	UN	0,57	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA		0,54	10/11/2025
	E022	REFERCOMERCIO LTDA		0,60	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	20	Extintor PQS 4KG Tipo ABC	UN	150,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	LOJAS QUERO QUERO S.A.		150,08	10/11/2025
	E019	MEGA THOR		146,92	10/11/2025
	E020	R. A. EXTINTORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO LTDA. - EPP		159,99	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	21	Suporte para Extintor de Parede em L	UN	4,85	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	LOJAS QUERO QUERO S.A.		4,22	10/11/2025
	E019	MEGA THOR		4,85	10/11/2025
	E020	R. A. EXTINTORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO LTDA. - EPP		4,99	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	22	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,24	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	MEGA THOR		90,24	10/11/2025
	E020	R. A. EXTINTORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO LTDA. - EPP		109,99	10/11/2025
	E021	MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		67,61	10/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	23	extintor PQS ABC 2A20BC 4kg	UN	158,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	SHOPPING DA SEGURANCA		158,56	11/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	24	S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA LED (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	ELAMP MATERIAIS ELETRICOS LTDA		72,74	11/11/2025
		OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	25	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT	UN	14,38	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	PLENOBRAS ELET. HIDRAUL. MRO		14,38	13/11/2025
		OBSERVAÇÕES:			

ALTO ALEGRE, 15 DE MAIO DE 2026.

BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:6562118000  
0174

Assinado de forma digital  
por BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18 10:11:32  
-03'00'

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

FRANCIS  
CAMPAGNOLO  
:03499140012

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.15 18:15:22 -03'00'

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

I  
**DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS**

TIPO	ENCARGOS SOCIAIS	ABRANGÊNCIA	LOCALIDADE	VÍNCULO	DATA PREÇOS	DATA DE RT	DATA EMISSÃO
SINAPI	SEM DESONERAÇÃO: 112,84% HORISTA e 69,95% MENSALISTA COM DESONERAÇÃO: 90,22% HORISTA e 51,86% MENSALISTA	NACIONAL	PORTO ALEGRE	SINAPI FORMATO 2025	12/2025		09/01/2026

**ALTO ALEGRE, 15 DE MAIO DE 2026.**

**BRAGA  
SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:656211800  
00174**

Assinado de forma digital por BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18 08:36:30 -03'00'

---

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

**FRANCIS  
CAMPAGNOL  
O:0349914001  
2**

Assinado de forma digital por FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=43339476000164, ou=AC SyngularID Multipla, cn=FRANCIS CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.15 17:50:49 -03'00'

---

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

**DECLARAÇÃO PARA RENÚNCIA DA VISITA  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 002/2026**

DECLARAMOS, para fins de participação no PROCESSO LICITATÓRIO Nº 120/2026, Edital nº 027/2026, **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026**, do Município de Alto Alegre/RS, que a licitante BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA, representada tecnicamente e legalmente pelo JOSÉ ALENCAR BRAGA, inscrita no CNPJ sob o nº 61.331.522/0001- 60, instalada no endereço RUA RODRIGUES ALVES, nº 321, sala Anexo, Bairro Centro, na cidade de Carazinho/RS, renúncia a visita aos locais e as instalações para a execução do objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026** e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução da obra, bem como coletou todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

Concordamos com os termos da declaração acima, dando-nos por satisfeitos com as informações obtidas e plenamente capacitados a elaborar nossa proposta para a licitação.

Alto Alegre/RS, 15 de maio de 2026

BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:6562118000  
0174

Assinado de forma digital  
por BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:6562118000174  
Dados: 2026.05.18  
08:31:32 -03'00'

---

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

FRANCIS  
CAMPAGNOLO  
:03499140012

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.15 17:58:05 -03'00'

---

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817

**DECLARAÇÃO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026**

Declaro/amos, sob as penas da Lei, que a empresa BRAGA SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA, CNPJ nº 65.621.180/0001-74, declara para os devidos fins, que Conforme o disposto no edital em epígrafe, declaramos que o responsável técnico pelos serviços, caso venhamos a vencer a referida licitação, é:

Engenheiro Civil FRANCIS CAMPAGNOLO, CREA/RS 236.817.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Alto Alegre/RS, 15 de maio de 2026

BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:6562118000  
0174

Assinado de forma digital  
por BRAGA SOLUCOES  
CONSTRUTIVAS  
LTDA:65621180000174  
Dados: 2026.05.18  
08:35:18 -03'00'

---

BRAGA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA  
CNPJ nº 65.621.180/0001-74  
José Alencar Braga – EMPRESÁRIO

FRANCIS  
CAMPAGNOLO  
:03499140012

Assinado de forma digital por FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado  
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,  
ou=43339476000164, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=FRANCIS  
CAMPAGNOLO:03499140012  
Dados: 2026.05.15 18:04:13 -03'00'

---

Responsável Técnico  
FRANCIS CAMPAGNOLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 236.817