



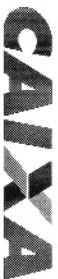
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência Gov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1. REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DUQUE DE CAIXIAS										1.587.847,34
1.1. SERVIÇOS INICIAIS										39.905,65
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS	M2	2,00	458,73	BDI 1	585,16	1.170,32	RA
1.1.2.	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1.100,00	BDI 2	1.269,84	5.079,36	RA
1.1.3.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	70,50	3,76	BDI 2	4,34	305,97	RA
1.1.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	M2	57,00	78,94	BDI 1	100,70	5.739,90	RA
1.1.5.	SINAPI	104791	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,00	7,53	BDI 1	9,61	288,30	RA
1.1.6.	SINAPI	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	74,18	58,61	BDI 1	74,76	5.545,70	RA
1.1.7.	SINAPI	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	187,18	58,61	BDI 1	74,76	13.993,58	RA
1.1.8.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOLHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,24	25,92	BDI 1	33,08	603,01	RA
1.1.9.	SINAPI	104790	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,40	124,95	BDI 1	159,39	2.773,39	RA
1.1.10.	SINAPI	97627	DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,26	237,78	BDI 1	303,31	1.898,72	RA
1.1.11.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	90,00	9,68	BDI 2	11,17	1.005,30	RA
1.1.12.	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	79,24	BDI 2	91,47	182,94	RA
1.1.13.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	285,68	BDI 2	329,79	1.319,16	RA
1.2.	ESTRUTURAL									98.161,71

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfergov	PROponente / Tomador	APELO DO EMPREENHIMENTO		
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0/FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%
					BDI 3
					0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587,847,34									
1.2.1.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	141,02	75,45	BDI 1	96,24	13.571,76
1.2.2.	SINAPI	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	21,12	10,26	BDI 2	11,84	250,06
1.2.3.	SINAPI	83379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	16,15	20,25	BDI 2	23,38	377,59
1.2.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	73,00	62,96	BDI 1	80,31	5.862,53
1.2.5.	SINAPI	92269	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M2	71,00	118,64	BDI 1	151,34	10.745,14
1.2.6.	SINAPI	104918	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	304,00	14,53	BDI 1	18,53	5.633,12
1.2.7.	SINAPI	92803	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	917,00	9,50	BDI 1	12,12	11.114,04
1.2.8.	SINAPI	92758	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	300,00	14,19	BDI 1	18,10	5.430,00
1.2.9.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,77	813,34	BDI 1	1.037,50	8.061,38
1.2.10.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,25	702,58	BDI 1	896,21	4.705,10
1.2.11.	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	12,00	149,43	BDI 1	190,61	2.287,32
1.2.12.	SINAPI	96567	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,00	779,40	BDI 1	994,20	5.965,20
1.2.13.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,00	722,40	BDI 1	921,48	7.371,92
1.2.14.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "Lt" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	26,32	229,74	BDI 1	293,06	7.713,34

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência GOV	0	PROponente / Tomador		APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	0	REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	0	FREDERICO WESTPHALEN		BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE		09-25 (DES.)								27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587.847,34									
1.2.15.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	54,14	20,25	BDI 2	23,38	1.265,79
1.2.16.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	M2	150,00	2,78	BDI 1	3,55	532,50
1.2.17.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM* AF_01/2024	M3	16,58	169,75	BDI 1	216,53	3.590,07
1.2.18.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM* AF_01/2024	M3	15,00	169,75	BDI 1	216,53	3.247,95
1.2.19.	Composição	COMP39	EXECUÇÃO DE CHUMBADOR METÁLICO PARA PILAR	M2	4,00	85,61	BDI 1	109,20	436,80
1.3.			ALVENARIA						43.486,74
1.3.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	144,00	81,30	BDI 1	103,71	14.934,24
1.3.2.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	147,00	81,30	BDI 1	103,71	15.245,37
1.3.3.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	31,00	136,53	BDI 1	173,01	5.363,31
1.3.4.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	9,87	156,36	BDI 1	199,45	1.968,57
1.3.5.	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_10/2022	M2	8,00	150,13	BDI 1	191,51	1.532,08
1.3.6.	SINAPI	96368	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS AF_07/2023 PS	M2	17,70	196,75	BDI 1	250,97	4.442,17
1.4.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						124.349,70
1.4.1.	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	299,00	8,25	BDI 1	10,52	3.145,48

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº Transferegov		APÊLIDO DO EMPREENHIMENTO	
0		0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	BDI 1
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)			0/FREDERICO WESTPHALEN	27,58%
					BDI 2
					15,44%
					BDI 3
					0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.7. 0									
1.4.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	299.00	55,76	BDI 1	71,13	21.267,87
1.4.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	10.92	55,76	BDI 1	71,13	776,74
1.4.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	233.52	55,76	BDI 1	71,13	16.610,28
1.4.5.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	573.00	4,74	BDI 1	6,05	3.466,65
1.4.6.	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA. ESPESURA DE 25 MM. SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	807.00	73,76	BDI 1	94,09	75.930,63
1.4.7.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13.52	182,77	BDI 1	233,14	3.152,05
1.5.			COBERTURA						398.394,29
1.5.1.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	735.00	4,69	BDI 1	5,98	4.395,30
1.5.2.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20.00	85,63	BDI 1	109,23	2.184,60
1.5.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	600.00	3,00	BDI 1	3,83	2.298,00
1.5.4.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	54.40	4,65	BDI 1	5,93	322,59
1.5.5.	Composição	COMP34	ESTRUTURA E FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ACM 3MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PLANTAS E MEMORIAL PARA MAIOR DETALHAMENTO.	M2	84.00	258,68	BDI 1	329,97	27.777,48
1.5.6.	Composição	COMP34	ESTRUTURA E FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ACM 3MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PLANTAS E MEMORIAL PARA MAIOR DETALHAMENTO.	M2	3.90	258,68	BDI 1	329,97	1.286,88
1.5.7.	Composição	COMP34	ESTRUTURA E FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ACM 3MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PLANTAS E MEMORIAL PARA MAIOR DETALHAMENTO.	M2	3.22	258,68	BDI 1	329,97	1.062,50



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGov		PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENHIMENTO		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	
0		0				0			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3			
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.587.847,34										
1.5.8.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	99,98	BDI 1	127,53	8.927,10	RA
1.5.9.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	131,00	58,51	BDI 1	74,64	9.777,84	RA
1.5.10.	Composição	COMP29	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM TRAPEZOIDAL CINZA E FACE INFERIOR PLANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICÂMENTO.	M	940,00	172,44	BDI 1	219,96	206.762,40	RA
1.5.11.	SINAPI	92804	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	931,37	BDI 1	1.188,06	3.564,18	RA
1.5.12.	SINAPI	92802	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	826,00	BDI 1	1.053,65	3.160,95	RA
1.5.13.	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	1.480,19	BDI 1	1.888,13	3.776,26	RA
1.5.14.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.675,51	BDI 1	2.137,28	6.411,84	RA
1.5.15.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.072,46	BDI 1	1.368,03	4.104,09	RA
1.5.16.	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	1.339,09	BDI 1	1.708,14	15.373,26	RA
1.5.17.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2.157,21	BDI 1	2.751,74	5.503,48	RA
1.5.18.	Cotação	C17	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	76,67	10,33	BDI 1	13,18	1.010,51	RA
1.5.19.	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	617,74	10,27	BDI 1	13,10	8.092,39	RA
1.5.20.	Cotação	C17	PERFIL CANTONEIRA L 40x40x3mm	KG	76,67	10,33	BDI 1	13,18	1.010,51	RA
1.5.21.	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	386,79	10,27	BDI 1	13,10	5.066,95	RA
1.5.22.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	940,00	56,43	BDI 1	71,98	67.661,20	RA

RECURSO



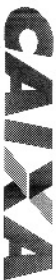
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELO DO EMPREENHIMENTO			
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.587.847,24										
1.5.23.	Composição	COMP36	CONTRAVENTAMENTO DE COBERTURAS COM AÇO BITOLA 6,3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, FIXAÇÃO CHUMBADA, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	73,94	25,92	BDI 1	33,06	2.444,46	RA
1.5.24.	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M).	KG	276,82	10,27	BDI 1	13,10	3.626,34	RA
1.5.25.	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	26,25	BDI 1	33,48	1.071,36	RA
1.5.26.	Composição	COMP35	LAUDO TÉCNICO DE DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA, COM ART	UN	1,00	1.396,85	BDI 1	1.781,82	1.781,82	RA
1.6.			ATERRAMENTO DA COBERTURA						11.365,30	
1.6.1.	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	180,00	38,71	BDI 1	49,38	8.888,40	RA
1.6.2.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 6/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	18,09	BDI 1	23,08	184,64	RA
1.6.3.	SINAPI	41475	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	8,00	68,10	BDI 1	86,87	694,96	RA
1.6.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	149,41	BDI 1	190,59	1.524,72	RA
1.6.5.	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	2,00	28,45	BDI 1	36,29	72,56	RA
1.7.			ESQUADRIAS						213.134,67	
1.7.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,00	25,29	BDI 1	32,26	677,46	RA
1.7.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	29,82	9,79	BDI 1	12,49	372,45	RA
1.7.3.	Composição	COMP17	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA METÁLICA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO E INSTAÇÃO. AF_09/2023	M2	12,00	46,47	BDI 1	59,28	711,36	RA
1.7.4.	SINAPI	102362	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	70,90	162,62	BDI 1	207,44	14.707,50	RA
1.7.5.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	17,48	107,38	BDI 1	136,97	2.394,24	RA
1.7.6.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	12,67	189,74	BDI 1	242,03	3.066,52	RA
1.7.7.	SINAPI	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2	4,84	556,58	BDI 1	709,97	3.436,25	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº TransferênciaGOV		PROPORCENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
0		0		0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	
PORTO ALEGRE		09-25 (DES.)				0 FREDERICO WESTPHALEN	
						BDI 1 27,56%	
						BDI 2 15,44%	
						BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.567.847,34									
1.7.8.	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	56,40	722,71	BDI 1	921,89	51.994,50
1.7.9.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	50,76	277,45	BDI 1	353,92	17.964,98
1.7.10.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,71	388,66	BDI 1	495,77	6.797,01
1.7.11.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	1,51	548,88	BDI 1	700,15	1.057,23
1.7.12.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,00	14,04	BDI 1	17,91	3.098,43
1.7.13.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,50	433,81	BDI 1	553,37	1.383,43
1.7.14.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,60	732,01	BDI 1	933,75	560,25
1.7.15.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	32,00	604,71	BDI 1	771,37	24.683,84
1.7.16.	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	3,00	293,82	BDI 1	374,80	1.124,40
1.7.17.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,68	571,77	BDI 1	729,35	7.060,11
1.7.18.	SINAPI	38624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	2,00	1.670,03	BDI 1	2.130,29	4.260,58



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência GOV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDEDOR
0	0	0	0
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0
			FREDERICO WESTPHALEN
			BDI 1
			27,56%
			BDI 2
			15,44%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.587.847,34
1.7.19.	Composição	COMP27	PORTA DE CORRER 3,00X2,30M EM CHAPA DE AÇO ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS (INCLUSO FIXAÇÃO E VEDAÇÃO)	UN	1,00	3.452,22	BDI 1	4.403,65	4.403,65
1.7.20.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,55	1.072,16	BDI 1	1.367,65	47.252,31
1.7.21.	Composição	COMP38	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRIL LISO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,20	753,77	BDI 1	961,51	4.038,34
1.7.22.	SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	2,11	546,00	BDI 1	696,48	1.469,57
1.7.23.	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,70	361,52	BDI 1	461,15	6.778,91
1.7.24.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	500,00	BDI 1	637,80	637,80
1.7.25.	SINAPI	41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 0,90" M, E = 0,05 M	UN	7,00	133,11	BDI 1	169,80	1.188,60
1.7.26.	Composição	COMP30	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	1,30	284,77	BDI 1	363,25	472,23
1.7.27.	Composição	COMP37	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	M2	2,40	503,89	BDI 1	642,76	1.542,62
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						98.659,80
1.8.1.	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100,00	0,52	BDI 1	0,66	66,00
1.8.2.	Composição	COMP25	RETRADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE RESERVATÓRIO	UN	1,00	3.278,60	BDI 1	4.182,18	4.182,18
1.8.3.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	558,23	BDI 1	712,08	7.120,80
1.8.4.	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	5,00	557,05	BDI 1	710,57	3.552,85
1.8.5.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	517,53	BDI 1	660,16	660,16



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência GOV	PROPOLENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	27,56%	15,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587.847,34									
1.8.6.	SINAPI	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1.317,59	BDI 1	1.690,72	1.690,72
1.8.7	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	60,00	55,60	BDI 1	70,92	4.255,20
1.8.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	198,00	50,00	BDI 1	63,78	12.626,44
1.8.9.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	39,87	BDI 1	50,86	6.103,20
1.8.10.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	82,50	BDI 1	105,24	2.525,76
1.8.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	22,29	BDI 1	28,43	511,74
1.8.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	26,64	BDI 1	36,53	1.095,90
1.8.13.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	35,79	BDI 1	45,65	1.643,40
1.8.14.	SINAPI	89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	24,14	BDI 1	30,79	2.771,10
1.8.15.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	33,82	BDI 1	43,14	1.553,04
1.8.16.	SINAPI	37105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.918,45	BDI 1	3.722,77	3.722,77
1.8.17.	SINAPI	43977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.116,94	BDI 1	2.700,37	2.700,37
1.8.18.	SINAPI	43980	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	3.634,62	BDI 1	4.636,32	9.272,64
1.8.18.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	69,77	BDI 1	89,00	356,00
1.8.20.	SINAPI	98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	3.039,09	BDI 1	3.876,66	7.753,32
1.8.21.	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	4.049,84	BDI 1	5.165,98	10.331,96



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferegov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	09/25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%
					BDI 3
					0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587.847,34									
1.8.22.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	3.291,09	BDI 1	4.198,11	8.396,22
1.8.23.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	124,95	BDI 2	144,24	1.442,40
1.8.24.	SINAPI	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	15,00	16,75	BDI 2	19,34	290,10
1.8.25.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,00	196,33	BDI 1	250,44	751,32
1.8.26.	SINAPI	102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	4,00	142,35	BDI 1	181,58	726,32
1.8.27.	SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	6,00	2,22	BDI 1	2,83	16,98
1.8.28.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,00	9,68	BDI 2	11,17	78,19
1.8.29.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,00	22,92	BDI 2	26,46	264,60
1.8.30.	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	20,00	8,53	BDI 1	10,88	217,60
1.8.31.	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	7,68	BDI 1	9,80	294,00
1.8.32.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,00	88,45	BDI 1	112,83	564,15
1.8.33.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	695,28	BDI 1	886,90	886,90
1.8.34.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	190,87	BDI 1	243,47	243,47
1.9.			LOUÇAS E METAIS						20.818,17



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência Gov 0	PROponente / Tomador	APPELO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	MUNICÍPIO / UF 0	FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 27.53%	BDI 2 15.44%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.1.	SINAPI	86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6.00	25.29	BDI 1	32.26	193.56
1.9.2.	SINAPI	100653	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5.00	604.98	BDI 1	771.71	3.858.55
1.9.3.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14.00	50.02	BDI 1	63.81	893.34
1.9.4.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	41.23	BDI 1	52.59	105.18
1.9.5.	SINAPI	86621	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	829.61	BDI 1	1.058.25	1.058.25
1.9.6.	SINAPI	86693	BANCADE DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.90	864.87	BDI 1	1.103.23	992.91
1.9.7.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7.00	618.72	BDI 1	789.24	5.524.68
1.9.8.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	607.34	BDI 1	774.72	1.549.44
1.9.9.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	859.09	BDI 1	1.095.86	1.095.86
1.9.10.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	393.78	BDI 1	502.31	502.31
1.9.11.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	393.78	BDI 1	502.31	1.506.93
1.9.12.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7.00	42.80	BDI 1	54.60	382.20
1.9.13.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	85.31	BDI 1	108.82	217.64
1.9.14.	SINAPI	95547	SABONETERIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	55.51	BDI 1	70.81	283.24
1.9.15.	Composição	COMP13	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4.00	57.37	BDI 1	73.18	292.72
1.9.16.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	116.14	BDI 1	148.15	592.60

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferGov	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	09-26 (DES.)		01.FREDERICO WESTPHALEN
			BDI 1
			27,56%
			BDI 2
			15,44%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.387.847,24									
1.9.17.	Composição	COMP18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, COM MOLDEIRA DE MADEIRA APARA-FUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	2,88	427,98	BDI 1	545,80	1.571,90
1.9.18.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	25,72	BDI 1	32,81	196,86
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						118.105,81
1.10.1.	Composição	COMP1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO COMPLETO, ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA - INCLUSIVE POSTE, ATERRAMENTO E CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.073,29	BDI 1	10.298,29	10.298,29
1.10.2.	SINAPI	41475	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	2,00	68,10	BDI 1	86,87	173,74
1.10.3.	SINAPI	86986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	149,41	BDI 1	190,59	1.143,54
1.10.4.	SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	11,02	BDI 1	14,06	421,80
1.10.5.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	89,00	1,87	BDI 1	2,39	212,71
1.10.6.	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500,00	0,40	BDI 1	0,51	255,00
1.10.7.	Composição	COMP12	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	60,54	BDI 1	77,22	308,88
1.10.8.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	77,31	BDI 1	98,62	591,72
1.10.9.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	14,62	BDI 1	18,65	74,60
1.10.10.	Composição	COMP3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETAS COM 1 LÂMPADAS QUADRADA DE LED, COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	8,00	111,19	BDI 1	141,83	1.134,64
1.10.11.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18,00	491,58	BDI 1	627,06	11.287,08
1.10.12.	Composição	COMP4	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	98,00	255,59	BDI 1	326,03	31.950,94
1.10.13.	SINAPI	105924	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025	UN	31,00	12,23	BDI 1	15,60	483,60

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransferecOV 0	PROponente / TOMADOR	[APELIDO DO EMPREENHIMENTO 0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO			BDI 1 27,56%	BDI 2 15,44%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 [FREDERICO WESTPHALEN					

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.592.547,34									
1.10.14.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	653,64	BDI 1	833,78	RA
1.10.15.	SINAPI	60458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM) AF_09/2023	UN	3,00	35,92	BDI 1	45,82	RA
1.10.16.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	492,44	BDI 1	589,89	RA
1.10.17.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	462,44	BDI 1	589,89	RA
1.10.18.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,00	53,33	BDI 1	68,03	RA
1.10.19.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	57,06	BDI 1	72,79	RA
1.10.20.	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	146,50	BDI 1	186,88	RA
1.10.21.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	66,63	BDI 1	84,99	RA
1.10.22.	SINAPI	91893	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,19	BDI 1	65,30	RA
1.10.23.	Composição	COMPS	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM OBRA COM ELETRORUTO SOBREPOR NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRORUTO E CABO (CLIMATIZADORES E COZINHA)	UN	8,00	175,70	BDI 1	224,12	RA
1.10.24.	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	84,11	BDI 1	107,29	RA
1.10.25.	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARA LÂMPADA (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	86,85	BDI 1	110,79	RA
1.10.26.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARA LÂMPADA (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	88,22	BDI 1	112,53	RA
1.10.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	53,27	BDI 1	67,95	RA
1.10.28.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,54	BDI 1	61,92	RA
1.10.29.	Composição	COMP11	RETIRADA, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR	UN	3,00	175,42	BDI 1	223,77	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº Transferegov/ PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09/25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587.847,34									
1.10.30.	SINAPI	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	7.144,73	BDI 1	9.113,82	27.341,46
1.10.31.	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.308,90	BDI 1	2.945,23	2.945,23
1.10.32.	Composição	COMP2	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	140,49	BDI 1	179,21	896,05
1.10.33.	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	19,50	BDI 1	24,87	3.730,50
1.10.34.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	21,60	BDI 1	27,55	6.887,50
1.10.35.	SINAPIH	43973	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	100,00	4,05	BDI 1	5,17	517,00
1.10.36.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,00	BDI 1	6,38	2.552,00
1.10.37.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	6,90	BDI 1	8,80	1.408,00
1.10.38.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	10,41	BDI 1	13,28	796,80
1.10.39.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,88	BDI 1	133,78	133,78
1.10.40.	SINAPIH	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	194,94	BDI 1	248,67	248,67
1.10.41.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	8,33	BDI 1	10,63	318,90
1.10.42.	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN	4,00	14,80	BDI 1	19,01	76,04
1.10.43.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	16,10	BDI 1	20,54	616,20
1.11.			FORRO						66.202,30
1.11.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	448,28	2,16	BDI 1	2,76	1.237,25
1.11.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMPA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	448,28	3,10	BDI 1	3,95	1.770,71

RECURSO



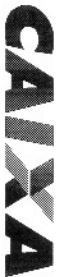
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 27,56%	BDI 2 15,44%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	FREDERICO WESTPHALEN				

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.687.857,34
1.11.3.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	M2	439,00	92,15	BDI 1	117,55	51.604,45
1.11.4.	Composição	COMP16	FORRO EM RÉGUAS PVC BRANCO, LISO, BEIRAL, REGUA DE 20 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXAÇÃO.	M2	53,57	97,26	BDI 1	124,06	6.645,89
1.11.5.	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	600,00	6,46	BDI 1	8,24	4.944,00
1.12.			PINTURAS INTERNAS						44.973,47
1.12.1.	Composição	COMP7	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA	M2	180,00	21,77	BDI 1	27,77	4.998,60
1.12.2.	SINAPI	89485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	1.632,90	3,77	BDI 1	4,81	7.854,25
1.12.3.	SINAPI	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	276,67	19,00	BDI 1	24,24	6.706,48
1.12.4.	SINAPI	89489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	869,00	14,04	BDI 1	17,91	15.563,79
1.12.5.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	677,00	11,41	BDI 1	14,55	9.850,35
1.13.			PINTURAS FORRO						10.376,34
1.13.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	159,00	4,72	BDI 1	6,02	957,18
1.13.2.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	159,00	32,73	BDI 1	41,75	6.638,25
1.13.3.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	159,00	13,71	BDI 1	17,49	2.780,91
1.14.			PINTURAS EXTERNAS						78.855,59
1.14.1.	Composição	COMP8	REMOÇÃO DE PINTURAS EXTERNAS	M2	120,00	21,77	BDI 1	27,77	3.332,40
1.14.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	1.592,67	3,77	BDI 1	4,81	7.660,74
1.14.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	122,00	24,20	BDI 1	30,87	3.766,14
1.14.4.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	5,00	24,20	BDI 1	30,87	154,35
1.14.5.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	56,00	24,20	BDI 1	30,87	1.728,72
1.14.6.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	5,00	24,20	BDI 1	30,87	154,35
1.14.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	5,00	24,20	BDI 1	30,87	154,35
1.14.8.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	5,00	24,20	BDI 1	30,87	154,35
1.14.9.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	5,00	24,20	BDI 1	30,87	154,35



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador	APeLido DO EMPReENDIMENTO 0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 FREDERICO WESTPHALEN	27,53%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.637.847,24									
1.14.10.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	40,00	24,20	BDI 1	30,87	1.234,80
1.14.11.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	12,00	24,20	BDI 1	30,87	370,44
1.14.12.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	16,00	24,20	BDI 1	30,87	493,92
1.14.13.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	425,00	24,20	BDI 1	30,87	13.119,75
1.14.14.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	7,50	24,20	BDI 1	30,87	231,53
1.14.15.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	74,17	24,20	BDI 1	30,87	2.289,63
1.14.16.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	425,00	24,20	BDI 1	30,87	13.119,75
1.14.17.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	390,00	24,20	BDI 1	30,87	12.039,30
1.14.18.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	116,83	24,20	BDI 1	30,87	3.606,54
1.14.19.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	488,83	24,20	BDI 1	30,87	15.090,18
1.15.			PINTURA QUADRA						85.195,54
1.15.1.	SINAPI	99814	LMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.286,48	1,50	BDI 1	1,91	2.457,18
1.15.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	540,00	67,47	BDI 1	86,06	46.472,40
1.15.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,30	11,14	BDI 1	14,21	5.119,86
1.15.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	208,00	9,86	BDI 1	12,58	2.616,64
1.15.5.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	208,00	25,87	BDI 1	33,00	6.864,00
1.15.6.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020_PE	M2	208,00	50,94	BDI 1	64,98	13.515,84
1.15.7.	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	111,00	30,00	BDI 2	34,63	3.843,93
RA									

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfergov	PROponente / Tomador	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.587.847,34										
1.15.8.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	111,00	30,41	BDI 1	38,79	4.305,69	RA
1.16.			PISOS						102.635,41	
1.16.1.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023. PE	M2	125,81	117,63	BDI 1	150,05	18.877,79	RA
1.16.2.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023. PE	M2	37,80	129,23	BDI 1	164,85	6.231,33	RA
1.16.3.	SINAPI	104619	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA EMBUTIDO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	9,01	14,45	BDI 1	18,43	166,05	RA
1.16.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	174,10	67,07	BDI 1	85,55	14.894,26	RA
1.16.5.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	27,00	95,03	BDI 1	121,22	3.272,94	RA
1.16.6.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	231,02	79,22	BDI 1	101,05	23.344,57	RA
1.16.7.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	32,45	13,29	BDI 2	15,34	497,78	RA
1.16.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	43,23	169,75	BDI 1	216,53	9.360,59	RA
1.16.9.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	174,47	2,78	BDI 1	3,55	619,37	RA
1.16.10.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	108,15	95,03	BDI 1	121,22	13.109,94	RA
1.16.11.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	76,17	81,50	BDI 1	103,96	7.918,63	RA
1.16.12.	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	40,00	34,64	BDI 1	44,19	1.767,60	RA

RECURSO.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº Transferência		PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDEDOR		
0		0		0		0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		
PORTO ALEGRE		09-26 (DES.)				01 FREDERICO WESTPHALEN		
						BDI 1		
						27,56%		
						BDI 2		
						15,44%		
						BDI 3		
						0,00%		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.537.847,34
1.16.13.	Composição	COMP23	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,20	69,12	BDI 1	88,17	2.574,56
1.17.			IMPERMEABILIZAÇÃO						15.148,47
1.17.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	48,00	31,34	BDI 1	39,98	1.919,04
1.17.2.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	38,65	50,70	BDI 1	64,67	2.499,50
1.17.3.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA P.U. AF_09/2023	M	15,00	67,54	BDI 1	86,15	1.292,25
1.17.4.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	15,44	118,41	BDI 1	151,04	2.332,06
1.17.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	100,00	2,78	BDI 1	3,55	355,00
1.17.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,00	31,34	BDI 1	39,98	4.397,80
1.17.7.	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	88,49	4,77	BDI 1	6,08	538,02
1.17.8.	Composição	COMP26	TRATAMENTO TRINÇAS EM ALVENARIA OU LAJES COM SELANTE PU, MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV) E ARGAMASSA POLIMÉRICA.	M	30,00	20,54	BDI 1	26,20	786,00
1.17.9.	Composição	COMP26	TRATAMENTO TRINÇAS EM ALVENARIA OU LAJES COM SELANTE PU, MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV) E ARGAMASSA POLIMÉRICA.	M	20,00	16,43	BDI 1	20,96	419,20
1.17.10.	Composição	COMP26	TRATAMENTO TRINÇAS EM ALVENARIA OU LAJES COM SELANTE PU, MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV) E ARGAMASSA POLIMÉRICA.	M	50,40	20,54	BDI 1	26,20	1.320,48
1.17.11.	SINAPI	88270	SERVIÇOS FINAIS	H	8,00	28,33	BDI 1	36,14	289,12
1.18.									17.079,28
1.18.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	57,00	3,18	BDI 1	4,06	231,42
1.18.2.	SINAPI	99814	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.300,48	1,50	BDI 1	1,91	2.483,92
1.18.3.	SINAPI	99804	LIPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	172,62	1,50	BDI 1	1,91	329,70
1.18.4.	SINAPI	99807	LIPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	174,10	1,72	BDI 1	2,19	381,28
1.18.5.	SINAPI	99826	LIPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	552,40	1,60	BDI 1	2,04	1.126,90
1.18.6.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	40,00	9,68	BDI 2	11,17	446,80

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferegov 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO 0 REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 FREDERICO WESTPHALEN
			BDI 1 27,56%
			BDI 2 15,44%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.587.847,34									
1.18.7.	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00	79,24	BDI 2	91,47	91,47
1.18.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	285,68	BDI 2	329,79	659,58
1.18.9.	Composição	COMP22	LIPEZA E REPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CAIXA DE AREIA ESCOLAR	M3	12,00	223,68	BDI 1	285,33	3.423,96
1.18.10.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	8,00	302,43	BDI 1	385,78	3.086,24
1.18.11.	SINAPI	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= 50" CM	UN	10,00	160,68	BDI 1	204,96	2.049,60
1.18.12.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	1,00	1.287,05	BDI 1	1.641,76	1.641,76
1.18.13.	Composição	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	1,00	23,67	BDI 1	30,19	30,19
1.18.14.	SINAPI	12760	PLACA DE AÇO INOX PARA INAUGURAÇÃO	M2	0,54	1.591,79	BDI 1	2.030,49	1.096,46

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

FREDERICO WESTPHALEN
Local
terça-feira, 4 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JARDEL FELIPE KONZEN
CREA/CAU: 233385
ART/IRRT: 13957228

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeff. C	Custo Unit. Não Desoner.	Custo Unit.
SINAPI-I	COMP1	INCLUSIVE POSTE, ATERRAMENTO E CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO -	UN	1	8.073,29	8.165,82
SINAPI-I	1062	ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	282,40	282,40
SINAPI-I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1	38,35	38,35
SINAPI-I	34683	MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1	43,09	43,09
SINAPI-I	87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSESTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	0,0194	726,77	748,67
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	24,00	26,13
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	28,75	31,45
SINAPI-I	91872	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,3	20,98	21,93
SINAPI-I	92988	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	60	57,62	58,02
SINAPI-I	101895	INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	399,29	405,20
SINAPI-I	96973	INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	9	71,76	73,96
SINAPI-I	96986	AF_08/2023	UN	9	149,41	151,28
SINAPI-I	97668	DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	40	15,61	16,07
SINAPI-I	5044	A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.154,63	1.154,63

SINAPI-I	COMP2	PONTO DE TOMADA DE REDE RI4S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	140,49	144,66
SINAPI-I	38083	+ (MODULO)	UN	1	43,33	43,33
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	24,00	26,13
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	28,75	31,45
SINAPI-I	93999	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA E (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	3,15	7,89	7,89
SINAPI-I	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,15	19,50	20,51

SINAPI-I	COMP3	DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	111,19	116,11
SINAPI-I	93930	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	21,94	21,94
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	28,75	31,45
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	24,00	26,13
SINAPI-I	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2,5	19,50	20,51
SINAPI-I	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5	4,45	4,59

SINAPI-I	COMP4	COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE PARABÓLICAS E CENTRAL 02X18W	UN	1	253,59	260,51
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	28,75	31,45
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	24,00	26,13
SINAPI-I	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2,5	19,50	20,51
SINAPI-I	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5	4,45	4,59
SINAPI-I	COMP5	(20A/250V) EM OBRA COM ELETRODUTO SOBREPOR NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	1	175,20	183,58
SINAPI-I	91871	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,38	16,10	16,96
SINAPI-I	91928	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	10,6357	6,90	7,08
SINAPI-I	91940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	18,86	20,28
SINAPI-I	92004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	61,23	64,60

SINAPI-I	COMP7	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA	M2	0,3	28,59	29,58
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	22,36	24,31
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	22,36	24,31
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,6	1,48	1,48
SINAPI-I	0,00			0	0,00	0,00

SINAPI-I	COMP8	REMOÇÃO DE PINTURAS EXTERNAS	M2	0,3	28,59	29,58
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	22,36	24,31
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	22,36	24,31
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,6	1,48	1,48
SINAPI-I	0,00			0	0,00	0,00

SINAPI-I	COMP9	COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE PARABÓLICAS E CENTRAL 02X18W	UN	1	257,54	262,46
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	28,75	31,45
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	24,00	26,13
SINAPI-I	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2,5	19,50	20,51
SINAPI-I	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5	4,45	4,59

SINAPI-I	COMP11	RETRADA, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR	UN	3	175,42	190,00
SINAPI-I	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	29,64	32,43
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,33	25,40
SINAPI-I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	1	16,51	16,51

SINAPI-I	COMP12	AF_02/2025	UN	1	60,54	64,06
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	28,75	31,45
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	24,00	26,13
SINAPI-I	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	21,94	21,94
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042	3,69	3,69

SINAPI-I	COMP13	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1	57,37	58,35
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	1	48,83	46,83
SINAPI-I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	26,29	28,78
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	22,36	24,31

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Cofic.	Desonerado	Não Desoner.
SINAPI	COMP14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	51,19	54,27
SINAPI	COMP14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	39,08	41,55
SINAPI	COMP14	ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	12,11	12,72
SINAPI	COMP15	60X60CM ACETINADO CINZA	M	26,00	27,09	
SINAPI	COMP15	MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,1875	71,99	
SINAPI	COMP15	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	M2	0,6392	0,78	
SINAPI	COMP15	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,089	4,58	
SINAPI	COMP15	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	26,78	
SINAPI	COMP15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	22,36	
SINAPI	COMP15	HERÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_09/2023	M	1	8,53	
SINAPI	COMP15	91222	M	0,0326	22,36	
SINAPI	COMP16	METALUCA DE FIXAÇÃO	M2	97,26	99,99	
SINAPI	COMP16	COMPIMENTO 6 M (SEM COLOCAR)	M2	1,0326	47,31	
SINAPI	COMP16	MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018	5,27	
SINAPI	COMP16	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4 MM X 19 MM	CENT	2,2127	1,98	
SINAPI	COMP16	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4 MM X 19 MM	CENT	0,221	29,67	
SINAPI	COMP16	MM(X) X 25 MM	KG	0,0711	24,40	
SINAPI	COMP16	KG(M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711	24,40	
SINAPI	COMP16	MONDADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	31,47	
SINAPI	COMP16	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALUCA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,33	
SINAPI	COMP17	REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	M2	46,47	48,85	
SINAPI	COMP17	MAÇARICOS - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,4491	0,34	
SINAPI	COMP17	MAÇARICOS - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,184	113,30	
SINAPI	COMP17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999	35,13	
SINAPI	COMP17	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALUCA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652	22,33	
SINAPI	COMP18	FACE, COM MOLDBRA DE MADEIRA APLAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2	M2	427,88	431,55	
SINAPI	COMP18	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,806	24,25	
SINAPI	COMP18	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784	22,36	
SINAPI	COMP18	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	0,43	19,18	
SINAPI	COMP18	= 2 MM	UN	0,08	41,40	
SINAPI	COMP18	CEBRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAUARI / CURUPUXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE	M2	2,54213	12,73	
SINAPI	COMP18	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	344,00	
SINAPI	COMP18	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	5,655	0,31	
SINAPI	COMP18	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	5,655	0,20	
SINAPI	COMP19	CARROCERIA COM GUINDASTO (MUNICH) 11,7 TM, AF_07/2020	T	43,49	44,59	
SINAPI	COMP19	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3218	22,36	
SINAPI	COMP19	CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	CHI	0,0483	76,28	
SINAPI	COMP19	CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	CHI	0,1126	289,61	
SINAPI	COMP21	BATENTE/REQUADRO DE 3 A 1,8 CM, COM VIDRO 4 MM, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO	M2	0,3711247	22,36	
SINAPI	COMP21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422933	26,91	
SINAPI	COMP21	SIUCONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688	22,15	
SINAPI	COMP21	COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/AUZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	17,413	35,00	
SINAPI	COMP22	LIPEZA E REPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CAIXA DE ÁREA ESCOLAR	M3	223,68	230,06	
SINAPI	COMP22	KN/M	M2	1	23,05	
SINAPI	COMP22	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	22,36	
SINAPI	COMP22	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,747	26,91	
SINAPI	COMP22	CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	CHI	0,5187	68,07	
SINAPI	COMP22	CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	CHI	0,1037	151,13	
SINAPI	COMP22	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	95,00	
SINAPI	COMP23	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	69,12	70,61	
SINAPI	COMP23	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1585	22,36	
SINAPI	COMP23	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4756	26,91	
SINAPI	COMP23	PISO DE GRAMA SINTÉTICA 12MM - FORNECIMENTO	M2	1,04	49,32	
SINAPI	COMP23	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0157	95,00	
SINAPI	COMP25	RETRABO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ESTRUTURA METALUCA DE RESERVATÓRIO	UN	3.278,60	3.372,43	
SINAPI	COMP25	MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	2	132,86	
SINAPI	COMP25	MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	2	132,86	
SINAPI	COMP25	MOINADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	34,63	
SINAPI	COMP25	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALUCA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,41	
SINAPI	COMP25	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	35,13	
SINAPI	COMP25	COROA DE POUAMIDA 12 MM TIPO BOMBIEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,5	480,76	
SINAPI	COMP25	POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA P/ TRANSPORTE GERAL DE	CHI	3	262,00	
SINAPI	COMP25	POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA P/ TRANSPORTE GERAL DE	CHI	1	63,12	
SINAPI	COMP25	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5	60,99	
SINAPI	COMP25	MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA, COM GRAU DE ESCURCIMENTO DIN 9 A 13	UN	1	102,95	

UNIDADE COFIC. DESONERADO NÃO DESONER.

54,27

39,08

12,72

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeff.	Desonerado	Não Desoner.
SINAPI	38463	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	UN	1	56,28	56,28
COMP26	88270	REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAY) E ARGAMASSA POLIMÉRICA	M	20,54	20,54	21,83
SINAPI	88243	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1361	28,33	30,98
SINAPI	88209	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0307	23,33	25,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	26,91	29,39
SINAPI	4030	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	0,3571	6,80	6,80
SINAPI	135	CIMENTO E ADITIVOS	KG	0,7385	3,20	3,20
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05	33,52	33,52
SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M2	0,35	11,74	12,79
COMP27	804045	RODAVANS (INCLUSO FIXAÇÃO E VEDAÇÃO)	UN	3,452,22	3,452,22	3,453,20
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	33,52	33,52
SINAPI	97561	COMPLETA INCLUIVA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E RODAPAS	M2	6,9	487,50	487,50
SINAPI	7568	ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	1,22	1,22
SINAPI	36888	25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	31,71	31,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	22,36	24,31
COMP28	88240	ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL E BARRA ANTIFÂNICO	UN	4,331,95	4,331,95	4,342,06
SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	M2	4,84	571,77	573,55
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	33,52	33,52
SINAPI	7568	ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,22	1,22
SINAPI	39621	BARRA ANTIFÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1,513,93	1,513,93
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	31,47	34,61
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	22,33	24,41
COMP29	1272,44	INFERIOR PLANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M	172,44	172,44	172,71
SINAPI	93282	1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0012	34,26	37,73
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	35,26	38,73
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	26,25	28,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,36	24,31
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	26,71	29,17
COTAÇÃO	C18	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	17,71	17,71
SINAPI	21013	KG/M (NBR 5580)	M	1	66,18	66,18
SINAPI	21012	KG/M (NBR 5580)	M	1	50,72	50,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	58,57	58,57
SINAPI	21011	KG/M (NBR 5580)	M	1	45,89	45,89
COMP30	88316	FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	284,77	284,77	289,03
SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	22,36	24,31
SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	26,71	29,17
COTAÇÃO	C18	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	17,71	17,71
SINAPI	21013	KG/M (NBR 5580)	M	1	66,18	66,18
SINAPI	21012	KG/M (NBR 5580)	M	1	50,72	50,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	58,57	58,57
SINAPI	21011	KG/M (NBR 5580)	M	1	45,89	45,89
COMP32	2.449,92	EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC.	UN	2.449,92	2.449,92	2.483,07
SINAPI	86937	EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3	277,78	281,17
SINAPI	86906	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3	131,79	132,09
SINAPI	86905	INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3	381,76	388,39
SINAPI	86884	AF. 01/2020	UN	3	11,64	12,11
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3	13,67	13,93
COMP33	156,51	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	156,51	156,51	163,58
SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0	KG	0,633	16,01	16,64
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF. 09/2021, P5	KG	3,852	10,96	11,07
SINAPI	94970	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	0,086	520,20	528,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	26,91	29,39
COMP34	358,68	INSTALAÇÃO, VER PLANTAS E MEMORIAL PARA MAIOR DETALHAMENTO.	M2	358,68	358,68	359,45
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	33,52	33,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	22,36	24,31
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	26,25	28,68
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0132	35,26	38,73
SINAPI	93282	1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0183	34,26	37,73
SINAPI	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM	KG	3	21,61	23,73
SINAPI	5076	GRAMPO DE AÇO POUDO 1" X 9	KG	4	13,73	13,73
COMP35	1.396,85	LAUDO TÉCNICO DE DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA, COM ART	UN	1.396,85	1.396,85	1.558,90
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	121,61	135,80
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	36,15	40,18

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Codific.	Desonerado	Não Desoner.
SINAPI-1	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1	8,79	8,79
SINAPI-1	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,126	60,99	60,99
SINAPI	88240	ALIUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	22,33	24,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	31,47	34,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	32,14	35,13
Composição	COMP36	CONTRAVENTAMENTO DE COBERTURAS COM AÇO BITOLA 6,3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, FIXAÇÃO CHUMBADA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA	KG		25,92	26,82
SINAPI-1	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	2,241	39,01	43,06
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,145	40,46	44,51
SINAPI	88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,986	24,25	26,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,193	22,36	24,31
SINAPI-1	34713	COLACAÇA)	M2	1	311,88	311,88
SINAPI-1	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,64	22,15	22,15
Composição	COMP37	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO, AF. 01/2021	M2		503,89	521,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,193	22,36	24,31
SINAPI	88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,986	24,25	26,42
SINAPI-1	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,145	40,46	44,51
SINAPI-1	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	2,241	39,01	43,06
Composição	COMP38	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		753,77	754,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	26,91	29,39
SINAPI-1	36888	GUARNICAO / MODURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	31,71	31,71
SINAPI-1	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,22	1,22
SINAPI-1	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	487,50	487,50
SINAPI-1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	33,52	33,52
Composição	COMP39	EXECUÇÃO DE CHUMBADOR METÁLICO PARA PILAR	M2		85,61	85,96
SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,36	24,31
SINAPI-1	11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	5	16,36	16,36
Data: 04/11/2025						
Responsável Técnico: JARDEL FLEURY KONZEN						
CREA/CAU: 233385						

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
1001							#DIV/0!
1002							#DIV/0!
1003							#DIV/0!
1004							#DIV/0!
1005							#DIV/0!
1006							#DIV/0!
1007							#DIV/0!
1008							#DIV/0!
1009							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	LED RS COMERCIO DE ILUMINACAO LTDA	(51)98250-8251	
E002	Elgin S/A	(11) 3411-2010/0800 644 2362	
E003	BWINX COMERCIAL LTDA	(47) 99114-1482	
E004	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO	(55) 9177-8404	
E005	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA	(15) 3233-5959	
E006	D.A.P. COMERCIO E DISTRIBUIDORA LTDA	(47) 3339-5810	
E007	POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS LTDA	(48) 9933-9793	
E008	R.A. EXTINTORES LTDA	(11) 98062-9725	
E009	RUE ILUMINACAO EIRELI	(16) 3353-7525	
E010	DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA	(11) 94504-1476	
E011	MINIARCHESE CONSULTORIA, ENGENHARIA E TREINAMENTO LTDA	(11) 99939-0294	
E012	Berlitz Comercio de Iluminação e Presentes S/A	(11) 94390-1122	
E013	ILUMINA INSTALACAO LTDA	(021) 3269-4700	
E014	Metal Forte Comercio de Ferro e Aço Ltda	(11) 2222-2525	
E015	Eletrobras Distribuidora de Materiais Elétricos Ltda	(65) 3667-1522	
E016	Cetti Comercio de Materiais Elétricos Ltda	(11) 4527-4500	
E017	Eletrosul Materiais Elétricos Ltda	(41) 3082-2692	
E018	KR Soluções e Materiais Elétricos Ltda	(11) 4000-1234	
E019	Perflex Indústria e Comércio Ltda	(11) 91347-6954	
E020	SEB Soluções em Eletrocalhas do Brasil	(41) 3082-2692	
E021	Elétrica Araújo	(17) 3531-1388	
E022	CCP Virtual Comercio de Ferragens e Ferramentas Ltda	(11) 2717-5366	
E023	Joepar Comercio de Parafusos Ltda	(11) 2717-1566	
E024	Super-Pro Comercio de Equipamentos e Ferramentas Ltda	0800 721 0860	
E025	Joepar Parafusos e Ferramentas Ltda	(11) 2717-1566	
E026	CCP Virtual Comercio de Ferragens Ltda	(11) 2026-6736	
E027	Agulhix Indústria e Comércio Ltda	(19) 98924-4476	
E028	Loja da Construção	(014) 99640-1017	
E029	CASSOL CENTRALAR	(48) 4001-1515	
E030	SOLAR COMERCIO E AGROINDUSTRIA LTDA	(51) 9-9718-0177	
E031	Fischer Group	0800 729 3535	
E032	Mastrefix Sólidas e Massas Ltda	(11) 99905-2927	
E033	Matcon, Casa Ltda	(11) 4004-3117	
E034	RMZ Comercial Ltda	(41) 99385-4900	
E035	Bela Tintas Ltda	(11) 2596-6666	
E036	Amperal Comércio Digital Ltda	(48) 3524-3545	
E037	Latina Haus (Kapaiz)	(51) 98212-0016	
E038	Centrais	(11) 3078-2363	
E039	Só Tatames	(88) 9-9602-8288	
E040	FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA	(63) 2111-3600	
E041	Empresa do Grupo Sipa Ferramentas Ltda	(47) - 2107-5547	
E042	A C MACHADO E CIA LTDA	(41) 3382-9188	
E043	IWS INDUSTRIA, COMERCIO E REPRESENTACAO COMERCIAL LTDA	(48) 9328-9838	
E044	CONSTRUMAQ LOCACOES LTDA	(11) 4003-1234	
E045	PRÁTICA COMERCIO E LOCACOES LTDA	(11) 9-9751-8712	
E046	CASA DO SERRAHEIRO LTDA	(55) 3626-0644	
E047	MEC COMERCIO E INDUSTRIA DE METAIS LTDA	(11) 4226-1733	
E048	DISTRIBUIDORA ACO FACIL - ACOS E METAIS LTDA	(11) 9-4005-6924	
E049	SIPAK FERRAMENTAS LTDA	(47) 27104-5547	
E050	LUMA PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA	(49) 3353-1331	
E051	Alucomaxx Brasil - Ind. e Com. de Revestimentos Ltda.	(11) 2462-5874	
E052	LOJA DO TOLDEIRO	(51) 3347-1870	
E053	Polcenter Distribuidora	(11) 2414-2121	
E054			
E055	PAINEI DE PREÇOS DA CONSTRUCAO LTDA	(51) -9-9878-9471	
E056	VALENTIN OSTI (Ost Barras e Hastes Roscadas)	(19) 3451-6450	
E057	CONSTRUMAQ IND DE MAO E EQUIP. LTDA ME		

COTAÇÕES:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
E001	LED RS COMERCIO DE ILUMINACAO LTDA	Elgin S/A			
E002	LED RS COMERCIO DE ILUMINACAO LTDA	Elgin S/A			
E003	BWINX COMERCIAL LTDA				
E004	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO				
E005	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA				
E006	D.A.P. COMERCIO E DISTRIBUIDORA LTDA				
E007	POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS LTDA				
E008	R.A. EXTINTORES LTDA				
E009	RUE ILUMINACAO EIRELI				
E010	DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA				
E011	MINIARCHESE CONSULTORIA, ENGENHARIA E TREINAMENTO LTDA				
E012	Berlitz Comercio de Iluminação e Presentes S/A				
E013	ILUMINA INSTALACAO LTDA				
E014	Metal Forte Comercio de Ferro e Aço Ltda				
E015	Eletrobras Distribuidora de Materiais Elétricos Ltda				
E016	Cetti Comercio de Materiais Elétricos Ltda				
E017	Eletrosul Materiais Elétricos Ltda				
E018	KR Soluções e Materiais Elétricos Ltda				
E019	Perflex Indústria e Comércio Ltda				
E020	SEB Soluções em Eletrocalhas do Brasil				
E021	Elétrica Araújo				
E022	CCP Virtual Comercio de Ferragens e Ferramentas Ltda				
E023	Joepar Comercio de Parafusos Ltda				
E024	Super-Pro Comercio de Equipamentos e Ferramentas Ltda				
E025	Joepar Parafusos e Ferramentas Ltda				
E026	CCP Virtual Comercio de Ferragens Ltda				
E027	Agulhix Indústria e Comércio Ltda				
E028	Loja da Construção				
E029	CASSOL CENTRALAR				
E030	SOLAR COMERCIO E AGROINDUSTRIA LTDA				
E031	Fischer Group				
E032	Mastrefix Sólidas e Massas Ltda				
E033	Matcon, Casa Ltda				
E034	RMZ Comercial Ltda				
E035	Bela Tintas Ltda				
E036	Amperal Comércio Digital Ltda				
E037	Latina Haus (Kapaiz)				
E038	Centrais				
E039	Só Tatames				
E040	FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA				
E041	Empresa do Grupo Sipa Ferramentas Ltda				
E042	A C MACHADO E CIA LTDA				
E043	IWS INDUSTRIA, COMERCIO E REPRESENTACAO COMERCIAL LTDA				
E044	CONSTRUMAQ LOCACOES LTDA				
E045	PRÁTICA COMERCIO E LOCACOES LTDA				
E046	CASA DO SERRAHEIRO LTDA				
E047	MEC COMERCIO E INDUSTRIA DE METAIS LTDA				
E048	DISTRIBUIDORA ACO FACIL - ACOS E METAIS LTDA				
E049	SIPAK FERRAMENTAS LTDA				
E050	LUMA PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA				
E051	Alucomaxx Brasil - Ind. e Com. de Revestimentos Ltda.				
E052	LOJA DO TOLDEIRO				
E053	Polcenter Distribuidora				
E054					
E055	PAINEI DE PREÇOS DA CONSTRUCAO LTDA				
E056	VALENTIN OSTI (Ost Barras e Hastes Roscadas)				
E057	CONSTRUMAQ IND DE MAO E EQUIP. LTDA ME				

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
Cotação	C09	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRONCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	29,67	ÍNDICE RETROAÇÃO
Fonte	C08	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETRICALHA, EM CHAPA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	29,51	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C07	EMENDA PARA ELETRICALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2023	UN	8,16	ÍNDICE RETROAÇÃO
Fonte	C06	ELETRICALHA LISA OU PERFORADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	48,50	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C05	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR CHAPA DE AÇO COM REFLETOR ALUMÍNIO ALETAS PARABÓICAS E CENTRAL 02X18W	UN	166,34	ÍNDICE RETROAÇÃO
Fonte	C04	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR CHAPA DE AÇO COM REFLETOR ALUMÍNIO ALETAS PARABÓICAS E CENTRAL 02X18W	UN	168,29	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C03	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE	UND	97,46	ÍNDICE RETROAÇÃO
Fonte	C02	CENTRAL DE ALARME 6 PONTOS	UND	641,35	ÍNDICE RETROAÇÃO

2

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
	C10	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	35,00	
	OBSERVAÇÕES:				
	E025	Nome da Empresa		50,00	
	E026	Jolepar Parafusos e Ferramentas Ltda		50,00	
	E027	CCP Virtual (Comércio de Ferragens Ltda		25,00	
	E027	Aguilatti Indústria e Comércio Ltda		30,00	
	OBSERVAÇÕES:				
	E028	Loja da Construção		474,90	
	E029	CASSOL CENTRAL		389,90	
	E030	SOLAR COMÉRCIO E AGROINDÚSTRIA LTDA		490,40	
	OBSERVAÇÕES:				
	E031	Fischer Group		22,90	
	E032	Mastiflex Selantes e Massas Ltda		17,51	
	E033	Matcon-Casa Ltda		17,14	
	OBSERVAÇÕES:				
	E034	RM2 Comercial Ltda		34,90	
	E035	Bela Tintas Ltda		59,00	
	E036	Imperial Comércio Digital Ltda		30,31	
	OBSERVAÇÕES:				
	E037	Latina Haus (Kapaiz)		61,90	
	E038	Centrais		53,10	
	E039	Só Tatames		32,97	
	OBSERVAÇÕES:				
	E040	FERRAM COM DE FERRAMENTAS PARA FUSOS E MAQUINAS LTDA		108,96	
	E041	Empresa do Grupo Sipaer Ferramentas Ltda		57,70	
	E042	A C MACHADO E CIA LTDA		66,89	
	OBSERVAÇÕES:				
	E043	INVA INDUSTRIA, COMERCIO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA		47,12	
	E044	CONSTRUMAQ LOCAÇÕES LTDA		34,10	
	E045	PRATICA COMERCIO E LOCAÇÕES LTDA		35,00	
	OBSERVAÇÕES:				
	E046	CASA DO SERRALHEIRO LTDA		9,61	
	E047	MEC COMERCIO E INDUSTRIA DE METAIS LTDA		11,11	
	E048	DISTRIBUIDORA ACO FACIL - ACOS E METAIS LTDA		10,28	
	OBSERVAÇÕES:				
	E049	SIPA FERRAMENTAS LTDA		11,02	
	E050	LUMA PARA FUSOS E FERRAMENTAS LTDA		16,69	
	OBSERVAÇÕES:				
	E051	Alcomaxx Brasil - Ind. e Com. de Revestimentos Ltda.		591,00	
	E052	LOJA DO TOLDEIRO		770,00	
	E053	Policerter Distribuidora		449,90	
	OBSERVAÇÕES:				

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
	C11	CAIXA CLORADORA POLIETILENO 25 L	UN	451,73	
	OBSERVAÇÕES:				
	C12	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	19,18	
	OBSERVAÇÕES:				
	C13	FITA ADESIVA DUPLO-FACE PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	UN	41,40	
	OBSERVAÇÕES:				
	C14	PISO DE GRAMA SINTÉTICA 12MM - FORNECIMENTO	M2	49,32	
	OBSERVAÇÕES:				
	C15	DESTORCEDOR PARA CABO DE AÇO OLHAL X OLHAL	UN	77,85	
	OBSERVAÇÕES:				
	C16	PARAFUSOS DE ANCORAGEM 5/8" X 1M COM 2 PORCAS (SEM FLANGE)	UN	38,74	
	OBSERVAÇÕES:				
	C17	PERFIL CANTONEIRA L 40X40X3mm	KG	10,33	
	OBSERVAÇÕES:				
	C18	CHUMBAADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIIMENTO 6", COM PORCA	UN	17,71	
	OBSERVAÇÕES:				
	C19	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL	M2	603,63	
	OBSERVAÇÕES:				

Fonte	Código	Descrição	Unidade	M2	Média	Índice Retroação
	C19	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C20	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C21	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C22	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C23	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C24	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C25	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C26	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C27	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C28	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C29	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C30	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C31	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C32	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C33	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C34	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C35	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C36	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C37	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C38	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C39	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C40	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C41	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C42	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C43	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C44	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C45	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C46	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C47	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C48	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C49	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C50	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C51	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C52	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C53	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C54	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C55	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C56	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C57	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C58	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C59	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C60	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C61	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C62	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C63	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C64	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C65	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C66	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C67	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C68	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C69	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C70	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C71	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C72	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C73	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C74	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C75	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C76	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C77	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C78	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C79	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C80	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C81	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C82	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C83	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C84	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C85	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C86	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C87	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C88	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C89	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C90	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C91	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C92	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C93	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C94	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C95	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C96	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C97	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C98	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C99	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C100	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C101	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C102	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C103	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C104	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C105	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C106	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C107	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C108	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C109	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C110	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C111	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C112	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C113	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C114	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C115	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C116	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C117	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C118	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C119	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C120	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C121	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C122	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C123	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C124	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C125	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C126	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C127	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C128	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C129	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C130	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C131	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C132	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C133	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C134	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C135	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C136	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C137	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C138	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C139	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C140	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C141	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C142	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C143	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C144	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C145	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C146	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C147	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C148	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C149	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C150	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C151	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C152	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C153	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C154	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C155	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C156	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C157	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C158	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
	C159	CHAPA DE AÇO 3MM X 1,50 X 5,00 M AZUL			603,63	
	OBSERVAÇÕES:					
</						