



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
1.			EMEI JOÃO XXIII					-	722.849,08	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					-	6.111,67	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	462,39	BDI 1	577,94	1.664,47	RA
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,80	462,39	BDI 1	577,94	1.040,29	RA
1.1.3.	SINAPI	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.898,06	BDI 1	2.372,39	2.372,39	RA
1.1.4.	Cotação	CT_41	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	UN	1,00	827,68	BDI 1	1.034,52	1.034,52	RA
1.2.			CONTAINER ESCRITÓRIO E SANITÁRIO					-	26.266,27	
1.2.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	1.100,00	BDI 1	1.374,89	24.748,02	RA
1.2.2.	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	292,56	BDI 1	365,67	731,34	RA
1.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	41,90	BDI 1	52,37	523,70	RA
1.2.4.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	31,73	BDI 1	39,66	118,98	RA
1.2.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,20	96,16	BDI 1	120,19	144,23	RA
1.3.			LIMPEZA DO TERRENO					-	21.273,60	
1.3.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO 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	320,00	10,55	BDI 1	13,19	4.220,80	RA
1.3.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	320,00	10,31	BDI 1	12,89	4.124,80	RA
1.3.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.200,00	3,23	BDI 1	4,04	12.928,00	RA
1.4.			SONDAGEM					-	3.477,60	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
1.4.1.	Cotação	01	C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	UNIDADE	40,00	69,56	BDI 1	86,94	3.477,60	RA
1.5.			ATERRO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO E BASE DO CONTRAPISO					-	86.278,50	
1.5.1.	Composição	CP_16	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	550,00	93,18	BDI 1	116,47	64.058,50	RA
1.5.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.500,00	3,23	BDI 1	4,04	22.220,00	RA
1.6.			LOCAÇÃO DA OBRA, TRANSPLANTE DE ÁRVORE, ABERTURAS EM FUNDAÇÕES EXISTENTES					-	36.314,20	
1.6.1.	Cotação	02	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	10,00	206,14	BDI 1	257,65	2.576,50	RA
1.6.2.	Composição	01	ENTRADA ÁGUA PADRÃO CORSAN	UNIDADE	1,00	338,34	BDI 1	422,89	422,89	RA
1.6.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	214,00	81,97	BDI 1	102,45	21.924,30	RA
1.6.4.	Cotação	05	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m²	1.030,00	1,70	BDI 1	2,12	2.183,60	RA
1.6.5.	Cotação	ct_12	Transplante de árvore de 110 cm de diâmetro, com transplantador.	UNIDADE	1,00	2.949,16	BDI 1	3.686,16	3.686,16	RA
1.6.6.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,00	259,82	BDI 1	324,75	5.520,75	RA
1.7.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	535.579,74	
1.7.1.	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	23.805,45	BDI 1	29.754,43	535.579,74	RA
1.8.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	7.547,50	
1.8.1.	Cotação	04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	UNIDADE	1,00	6.038,48	BDI 1	7.547,50	7.547,50	RA
2.			FUNDAÇÕES					-	2.241.320,30	
2.1.			FUNDAÇÕES - ESTACAS, BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME					-	565.139,91	
2.1.1.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	100,00	156,08	BDI 1	195,08	19.508,00	RA
2.1.2.	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	450,00	293,94	BDI 1	367,40	165.330,00	RA
2.1.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	929,58	16,64	BDI 1	20,80	19.335,26	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
2.1.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5.035,95	11,07	BDI 1	13,84	69.697,55	RA
2.1.5.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,49	222,74	BDI 1	278,40	1.528,42	RA
2.1.6.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	316,80	77,44	BDI 1	96,79	30.663,07	RA
2.1.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	408,14	66,89	BDI 1	83,61	34.124,59	RA
2.1.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	248,48	20,91	BDI 1	26,14	6.495,27	RA
2.1.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,60	18,72	BDI 1	23,40	1.067,04	RA
2.1.10.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.166,98	16,78	BDI 1	20,97	24.471,57	RA
2.1.11.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	711,00	11,24	BDI 1	14,05	9.989,55	RA
2.1.12.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	122,43	781,20	BDI 1	976,42	119.543,10	RA
2.1.13.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	250,00	32,76	BDI 1	40,95	10.237,50	RA
2.1.14.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.144,25	1,50	BDI 1	1,87	4.009,75	RA
2.1.15.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	154,29	31,04	BDI 1	38,80	5.986,45	RA
2.1.16.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	535,68	48,26	BDI 1	60,32	32.312,22	RA
2.1.17.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,40	274,74	BDI 1	343,40	1.510,96	RA
2.1.18.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,97	70,59	BDI 1	88,23	85,58	RA
2.1.19.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	85,70	43,73	BDI 1	54,66	4.684,36	RA
2.1.20.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	61,22	59,59	BDI 1	74,48	4.559,67	RA
2.2.			VIGAS PAV. TÉRREO, SUPERIOR, PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO					-	425.807,60	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEI JOÃO XXIII			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	MUNICÍPIO / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
2.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.347,96	140,77	BDI 1	175,95	237.173,56	RA
2.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.047,43	14,64	BDI 1	18,30	19.167,97	RA
2.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,64	13,74	BDI 1	17,17	1.968,37	RA
2.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,83	12,84	BDI 1	16,05	2.966,52	RA
2.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.548,07	11,43	BDI 1	14,29	50.701,92	RA
2.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,01	9,59	BDI 1	11,99	4.928,01	RA
2.2.7.	Composição	001	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	106,70	750,86	BDI 1	938,50	100.137,95	RA
2.2.8.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	214,00	32,76	BDI 1	40,95	8.763,30	RA
2.3.			PILARES					-	232.232,47	
2.3.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	891,02	102,91	BDI 1	128,63	114.611,90	RA
2.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361,00	14,64	BDI 1	18,30	6.606,30	RA
2.3.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.988,75	9,59	BDI 1	11,99	47.825,11	RA
2.3.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	65,50	706,31	BDI 1	882,82	57.824,71	RA
2.3.5.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	131,00	32,76	BDI 1	40,95	5.364,45	RA
2.4.			ESCADAS					-	58.333,30	
2.4.1.	SINAPI	102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	70,99	219,09	BDI 1	273,84	19.439,90	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
2.4.2.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,16	23,21	BDI 1	29,01	62,66	RA
2.4.3.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	281,63	16,77	BDI 1	20,96	5.902,96	RA
2.4.4.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	370,20	13,23	BDI 1	16,54	6.123,11	RA
2.4.5.	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.215,69	10,12	BDI 1	12,65	15.378,48	RA
2.4.6.	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,86	775,41	BDI 1	969,18	10.525,29	RA
2.4.7.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	22,00	32,76	BDI 1	40,95	900,90	RA
2.5.			LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO, CAPA DE CONCRETO E MÃO-DE-OBRA					-	959.807,02	
2.5.1.	Composição	002	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, CAPA DE CONCRETO 30MPA, COM VÃOS MAIORES QUE 3,0M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE 16 CM (12+4)	M2	1.810,99	284,78	BDI 1	355,95	644.621,89	RA
2.5.2.	Composição	003	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, CAPA DE CONCRETO 30MPA, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE 13 CM (8+5)	M2	925,35	264,88	BDI 1	331,07	306.355,62	RA
2.5.3.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,22	75,33	BDI 1	94,15	2.656,91	RA
2.5.4.	Composição	004	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,65	750,86	BDI 1	938,50	4.364,03	RA
2.5.5.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	10,00	32,76	BDI 1	40,95	409,50	RA
2.5.6.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,05	13,16	BDI 1	16,45	1.399,07	RA
3.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	291.777,83	
3.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	262.460,25	
3.1.1.	SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.025,00	103,70	BDI 1	129,61	262.460,25	RA
3.2.			DIVISÓRIAS					-	29.317,58	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
3.2.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,83	174,73	BDI 1	218,40	11.101,27	RA
3.2.2.	Cotação	CT_06	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	UNIDADE	22,00	300,00	BDI 1	374,97	8.249,34	RA
3.2.3.	Cotação	CT_09	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	M²	13,00	613,40	BDI 1	766,69	9.966,97	RA
4.			SISTEMA DE COBERTURA					-	635.494,58	
4.1.			TELHADO					-	635.494,58	
4.1.1.	Cotação	CT_37	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	UNIDADE	24,00	1.789,82	BDI 1	2.237,10	53.690,40	RA
4.1.2.	Cotação	CT_39	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	UNIDADE	15,00	1.233,96	BDI 1	1.542,33	23.134,95	RA
4.1.3.	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	1.208,41	57,36	BDI 1	71,69	86.630,91	RA
4.1.4.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.208,41	167,71	BDI 1	209,62	253.306,90	RA
4.1.5.	Composição	09	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	64,00	66,88	BDI 1	83,59	5.349,76	RA
4.1.6.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	129,00	67,84	BDI 1	84,79	10.937,91	RA
4.1.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,00	101,49	BDI 1	126,85	16.490,50	RA
4.1.8.	Cotação	19	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO n°24 COM DESENVOLVIMENTO 16cm (ORSE 09433)	M	68,00	32,03	BDI 1	40,03	2.722,04	RA
4.1.9.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1.208,41	121,31	BDI 1	151,63	183.231,21	RA
5.			ESQUADRIAS					-	469.177,14	
5.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	91.728,23	
5.1.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,00	1.502,30	BDI 1	1.877,72	60.087,04	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEI JOÃO XXIII			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	MUNICÍPIO / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
5.1.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	1.398,30	BDI 1	1.747,74	24.468,36	RA
5.1.3.	SINAPI	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.153,23	BDI 1	1.441,42	1.441,42	RA
5.1.4.	SINAPI	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	173,89	26,37	BDI 1	32,96	5.731,41	RA
5.2.			PORTAS ALUMÍNIO					-	15.146,25	
5.2.1.	Cotação	06	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m²	6,30	311,45	BDI 1	389,28	2.452,46	RA
5.2.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,50	826,36	BDI 1	1.032,87	10.845,14	RA
5.2.3.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	27,60	53,59	BDI 1	66,98	1.848,65	RA
5.3.			JANELAS DE ALUMÍNIO					-	235.429,50	
5.3.1.	Composição	02	JANELA DE ALUMÍNIO 200X270, FIXA E MAXIMAR - JA1	UNIDADE	4,00	4.314,96	BDI 1	5.393,27	21.573,08	RA
5.3.2.	Composição	03	JANELA DE ALUMÍNIO 160X160, FIXA E CORRER - JA2	UNIDADE	3,00	1.359,68	BDI 1	1.699,46	5.098,38	RA
5.3.3.	Composição	04	JANELA DE ALUMÍNIO 400X210, FIXA, CORRER E BASCULANTE - JA5	UNIDADE	1,00	5.249,39	BDI 1	6.561,21	6.561,21	RA
5.3.4.	Composição	05	JANELA DE ALUMÍNIO 400X210, FIXA, CORRER E BASCULANTE - JA6	UNIDADE	45,00	2.664,56	BDI 1	3.330,43	149.869,35	RA
5.3.5.	Composição	06	JANELA DE ALUMÍNIO 200X160, CORRER E BASCULANTE - JA9	UNIDADE	6,00	1.706,48	BDI 1	2.132,93	12.797,58	RA
5.3.6.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 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	43,00	735,50	BDI 1	919,30	39.529,90	RA
5.4.			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONRAVERGAS					-	24.570,26	
5.4.1.	SINAPI	105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	208,00	70,58	BDI 1	88,22	18.349,76	RA
5.4.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	75,00	66,36	BDI 1	82,94	6.220,50	RA
5.5.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	102.302,90	
5.5.1.	Cotação	CT_10	Bate maca em placa MDF e=6mm revestido com chapa aço inox escovado - Rev 01	M²	2,16	322,26	BDI 1	402,79	870,03	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	MUNICÍPIO / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
5.5.2.	Cotação	CT_43	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	M	36,00	701,00	BDI 1	876,18	31.542,48	RA
5.5.3.	Cotação	CT_11	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	M	83,00	308,65	BDI 1	385,78	32.019,74	RA
5.5.4.	Cotação	CT_21	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	7,50	569,11	BDI 1	711,33	5.334,98	RA
5.5.5.	Cotação	CT_36	Tela tipo Rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox (fornecimento e instalação)	M²	311,30	55,00	BDI 1	68,74	21.398,76	RA
5.5.6.	Cotação	CT_47	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	M²	15,57	572,27	BDI 1	715,28	11.136,91	RA
6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	49.607,25	
6.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	49.607,25	
6.1.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	314,00	13,83	BDI 1	17,29	5.429,06	RA
6.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	210,00	12,53	BDI 1	15,66	3.288,60	RA
6.1.3.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,00	22,07	BDI 1	27,59	275,90	RA
6.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	121,00	34,12	BDI 1	42,65	5.160,65	RA
6.1.5.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	22,66	BDI 1	28,32	56,64	RA
6.1.6.	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	42,11	BDI 1	52,63	315,78	RA
6.1.7.	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	65,58	BDI 1	81,97	81,97	RA
6.1.8.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	8,64	BDI 1	10,80	734,40	RA
6.1.9.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	22,26	BDI 1	27,82	83,46	RA
6.1.10.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	55,21	BDI 1	69,01	828,12	RA
6.1.11.	SINAPI-I	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	15,16	BDI 1	18,95	246,35	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
6.1.12.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	95,00	6,09	BDI 1	7,61	722,95	RA
6.1.13.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	9,47	BDI 1	11,84	177,60	RA
6.1.14.	SINAPI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	14,92	BDI 1	18,65	74,60	RA
6.1.15.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	47,70	BDI 1	59,62	417,34	RA
6.1.16.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,02	BDI 1	8,77	35,08	RA
6.1.17.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,56	BDI 1	55,70	111,40	RA
6.1.18.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	91,06	BDI 1	113,82	341,46	RA
6.1.19.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	171,82	BDI 1	214,76	214,76	RA
6.1.20.	SINAPI	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	34,00	12,13	BDI 1	15,16	515,44	RA
6.1.21.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	120,44	BDI 1	150,54	4.365,66	RA
6.1.22.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	114,28	BDI 1	142,84	714,20	RA
6.1.23.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	9,66	BDI 1	12,07	627,64	RA
6.1.24.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	14,74	BDI 1	18,42	1.381,50	RA
6.1.25.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	13,63	BDI 1	17,04	272,64	RA
6.1.26.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	71,00	13,41	BDI 1	16,76	1.189,96	RA
6.1.27.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	23,33	BDI 1	29,16	874,80	RA
6.1.28.	SINAPI-I	1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	127,00	2,10	BDI 1	2,62	332,74	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEI JOÃO XXIII			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	MUNICÍPIO / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
6.1.29.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	6,86	BDI 1	8,57	385,65	RA
6.1.30.	SINAPI	89381	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	14,21	BDI 1	17,76	994,56	RA
6.1.31.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	5.744,43	BDI 1	7.179,96	7.179,96	RA
6.1.32.	Composição	08	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNIDADE	1,00	7.156,85	BDI 1	8.945,35	8.945,35	RA
6.1.33.	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	82,55	8,40	BDI 1	10,50	866,78	RA
6.1.34.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	82,55	16,42	BDI 1	20,52	1.693,93	RA
6.1.35.	SINAPI-I	7604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	89,38	BDI 1	111,72	670,32	RA
7.			ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS					-	63.267,17	
7.1.			ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS					-	63.267,17	
7.1.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,00	30,85	BDI 1	38,56	2.043,68	RA
7.1.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	78,35	63,67	BDI 1	79,58	6.235,09	RA
7.1.3.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	181,00	15,21	BDI 1	19,01	3.440,81	RA
7.1.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	80,00	23,63	BDI 1	29,54	2.363,20	RA
7.1.5.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	50,00	25,18	BDI 1	31,47	1.573,50	RA
7.1.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	31,35	BDI 1	39,18	1.606,38	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
7.1.7.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	48,85	BDI 1	61,06	1.343,32	RA
7.1.8.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	88,54	BDI 1	110,67	885,36	RA
7.1.9.	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	22,72	BDI 1	28,40	113,60	RA
7.1.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	112,00	11,60	BDI 1	14,50	1.624,00	RA
7.1.11.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00	11,86	BDI 1	14,82	859,56	RA
7.1.12.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	11,58	BDI 1	14,47	680,09	RA
7.1.13.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	16,97	BDI 1	21,21	169,68	RA
7.1.14.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	24,00	21,34	BDI 1	26,67	640,08	RA
7.1.15.	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	98,89	BDI 1	123,60	247,20	RA
7.1.16.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	21,83	BDI 1	27,29	382,06	RA
7.1.17.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	16,86	BDI 1	21,07	273,91	RA
7.1.18.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	19,16	BDI 1	23,95	598,75	RA
7.1.19.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	47,92	BDI 1	59,90	1.677,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
7.1.20.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	483,46	BDI 1	604,28	7.855,64	RA
7.1.21.	SINAPI-I	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	15,55	BDI 1	19,44	58,32	RA
7.1.22.	SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	13,00	463,76	BDI 1	579,65	7.535,45	RA
7.1.23.	SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	26,00	44,32	BDI 1	55,40	1.440,40	RA
7.1.24.	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	70,00	9,34	BDI 1	11,67	816,90	RA
7.1.25.	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	70,00	24,69	BDI 1	30,86	2.160,20	RA
7.1.26.	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	115,00	56,24	BDI 1	70,29	8.083,35	RA
7.1.27.	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	856,01	BDI 1	1.069,93	8.559,44	RA
8.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	156.339,04	
8.1.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	156.339,04	
8.1.1.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00	609,25	BDI 1	761,50	19.037,50	RA
8.1.2.	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	4,00	621,98	BDI 1	777,41	3.109,64	RA
8.1.3.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00	85,79	BDI 1	107,23	2.680,75	RA
8.1.4.	Cotação	CT_42	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	UNIDADE	2,00	267,49	BDI 1	334,34	668,68	RA
8.1.5.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	853,63	BDI 1	1.066,95	2.133,90	RA
8.1.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	43,28	BDI 1	54,10	216,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
8.1.7.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	1.139,53	BDI 1	1.424,30	17.091,60	RA
8.1.8.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	337,55	BDI 1	421,90	8.016,10	RA
8.1.9.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00	263,91	BDI 1	329,86	329,86	RA
8.1.10.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.077,86	BDI 1	1.347,22	8.083,32	RA
8.1.11.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	248,52	BDI 1	310,63	6.212,60	RA
8.1.12.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	226,87	BDI 1	283,56	5.671,20	RA
8.1.13.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	67,81	649,05	BDI 1	811,25	55.010,86	RA
8.1.14.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	106,27	BDI 1	132,83	664,15	RA
8.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	91,43	BDI 1	114,28	3.542,68	RA
8.1.16.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	56,50	BDI 1	70,62	2.189,22	RA
8.1.17.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	31,00	46,83	BDI 1	58,53	1.814,43	RA
8.1.18.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	446,40	BDI 1	557,96	4.463,68	RA
8.1.19.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	396,72	BDI 1	495,86	1.983,44	RA
8.1.20.	Cotação	CT_40	Pressurizador até 12mca/160w/220v	UNIDADE	1,00	908,37	BDI 1	1.135,37	1.135,37	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
8.1.21.	Cotação	CT_45	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	UNIDADE	6,00	794,09	BDI 1	992,53	5.955,18	RA
8.1.22.	Cotação	CT_46	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	UN	4,00	1.099,34	BDI 1	1.374,07	5.496,28	RA
8.1.23.	Cotação	CT_51	BARRA DE APOIO, RETA FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UNIDADE	6,00	110,97	BDI 1	138,70	832,20	RA
9.			INSTALAÇÃO GÁS COMBUSTÍVEL					-	9.840,91	
9.1.			INSTALAÇÃO GÁS COMBUSTÍVEL					-	2.357,72	
9.1.1.	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	28,47	BDI 1	35,58	640,44	RA
9.1.2.	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	21,18	BDI 1	26,47	158,82	RA
9.1.3.	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,00	9,84	BDI 1	12,30	12,30	RA
9.1.4.	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	819,76	BDI 1	1.024,62	1.024,62	RA
9.1.5.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	192,49	BDI 1	240,59	240,59	RA
9.1.6.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	51,75	BDI 1	64,68	64,68	RA
9.1.7.	Cotação	08	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (ORSE 07838)	UNIDADE	3,00	57,68	BDI 1	72,09	216,27	RA
9.2.			CONSTRUÇÃO DE CASINHA DE GÁS EM ALVENARIA COM FUNDAÇÃO EM VIGA BALDRAME, PAREDES EM BLOCOCERÂMICO E LAJE MACIÇA DE CONCRETO					-	7.483,19	
9.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,20	96,16	BDI 1	120,19	144,23	RA
9.2.2.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	442,02	BDI 1	552,48	66,30	RA
9.2.3.	sicro	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,36	523,63	BDI 1	654,49	235,62	RA
9.2.4.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	1,00	32,76	BDI 1	40,95	40,95	RA
9.2.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	13,25	BDI 1	16,56	248,40	RA
9.2.6.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,70	17,49	BDI 1	21,86	102,74	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
9.2.7.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,20	82,63	BDI 1	103,28	1.363,30	RA
9.2.8.	SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11	630,35	BDI 1	787,87	86,67	RA
9.2.9.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	2,25	76,10	BDI 1	95,12	214,02	RA
9.2.10.	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,50	226,50	BDI 1	283,10	707,75	RA
9.2.11.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	14,02	BDI 1	17,52	70,08	RA
9.2.12.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	12,31	BDI 1	15,39	184,68	RA
9.2.13.	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,20	794,11	BDI 1	992,56	198,51	RA
9.2.14.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	KG	1,00	32,76	BDI 1	40,95	40,95	RA
9.2.15.	SINAPI	87902	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	29,00	12,25	BDI 1	15,31	443,99	RA
9.2.16.	SINAPI	87775	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,00	3,97	BDI 1	4,96	143,84	RA
9.2.18.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	29,00	28,80	BDI 1	36,00	1.044,00	RA
10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	49.398,00	
10.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	49.398,00	
10.1.1.	Cotação	09	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721 (ORSE 01505)	UNIDADE	7,00	198,99	BDI 1	248,72	1.741,04	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
10.1.2.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	110,00	16,50	BDI 1	20,62	2.268,20	RA
10.1.3.	Cotação	10	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref. Gevi Gamma ou similar (ORSE 07883)	UNIDADE	4,00	273,10	BDI 1	341,35	1.365,40	RA
10.1.4.	Cotação	11	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (ORSE 08058)	UNIDADE	1,00	486,66	BDI 1	608,28	608,28	RA
10.1.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	9,99	BDI 1	12,49	899,28	RA
10.1.6.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	65,11	BDI 1	81,38	162,76	RA
10.1.7.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,00	5,68	BDI 1	7,10	71,00	RA
10.1.8.	SINAPI-I	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	6,22	BDI 1	7,77	77,70	RA
10.1.9.	Cotação	12	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2 (ORSE 12141)	M	72,00	30,46	BDI 1	38,07	2.741,04	RA
10.1.10.	Cotação	13	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (ORSE 13321)	UNIDADE	1,00	2.530,51	BDI 1	3.162,88	3.162,88	RA
10.1.11.	Cotação	14	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar (ORSE 14660)	UNIDADE	1,00	3.130,30	BDI 1	3.912,56	3.912,56	RA
10.1.12.	SINAPI-I	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	4.102,17	BDI 1	5.127,30	5.127,30	RA
10.1.13.	SINAPI-I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	597,09	BDI 1	746,30	1.492,60	RA
10.1.14.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	208,16	BDI 1	260,18	2.081,44	RA
10.1.15.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00	107,58	BDI 1	134,46	10.084,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
10.1.16.	SINAPI-I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00	452,60	BDI 1	565,70	1.131,40	RA
10.1.17.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	373,47	BDI 1	466,80	1.400,40	RA
10.1.18.	SINAPI-I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	597,09	BDI 1	746,30	746,30	RA
10.1.19.	Composição	07	CAVALETE DE TESTE	UNIDADE	1,00	2.242,39	BDI 1	2.802,76	2.802,76	RA
10.1.20.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	211,26	BDI 1	264,05	1.056,20	RA
10.1.21.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	46,00	17,54	BDI 1	21,92	1.008,32	RA
10.1.22.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	152,32	BDI 1	190,38	2.474,94	RA
10.1.23.	SINAPI-I	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	86,42	BDI 1	108,02	108,02	RA
10.1.24.	SINAPI-I	3913	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	7,00	64,94	BDI 1	81,17	568,19	RA
10.1.25.	Cotação	16	Tampa de ferro fundido (40x50cm) para cx. incendio, Cast iron ou similar (08623)	UNIDADE	1,00	428,52	BDI 1	535,61	535,61	RA
10.1.26.	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	102,09	BDI 1	127,60	510,40	RA
10.1.27.	SINAPI-I	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	72,28	BDI 1	90,34	90,34	RA
10.1.28.	SINAPI-I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	56,57	BDI 1	70,71	282,84	RA
10.1.29.	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	354,55	BDI 1	443,15	886,30	RA
11.			AR CONDICIONADO (CLIMATIZAÇÃO)					-	-	
11.1.			INFRAESTRUTURA CLIMATIZAÇÃO					-	64.914,12	
11.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	60,00	11,86	BDI 1	14,82	889,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
11.1.2.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	120,00	11,60	BDI 1	14,50	1.740,00	RA
11.1.3.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	16,86	BDI 1	21,07	316,05	RA
11.1.4.	SINAPI-I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	564,30	10,38	BDI 1	12,97	7.318,97	RA
11.1.5.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	324,00	49,86	BDI 1	62,32	20.191,68	RA
11.1.6.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	313,00	76,35	BDI 1	95,43	29.869,59	RA
11.1.7.	SINAPI-I	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	324,00	1,73	BDI 1	2,16	699,84	RA
11.1.8.	SINAPI-I	39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	313,00	5,05	BDI 1	6,31	1.975,03	RA
11.1.9.	Cotação	CT_44	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UNIDADE	27,00	56,71	BDI 1	70,88	1.913,76	RA
11.2.			APARELHO/ INSTALAÇÃO					-	374.192,82	
11.2.1.	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	3.825,57	BDI 1	4.781,58	14.344,74	RA
11.2.2.	SINAPI	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3,00	10.787,82	BDI 1	13.483,70	40.451,10	RA
11.2.3.	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	21,00	12.168,48	BDI 1	15.209,38	319.396,98	RA
12.			LÓGICA					-	-	
12.1.			INFRAESTRUTURA LÓGICA					-	124.687,42	
12.1.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	75,00	65,36	BDI 1	81,69	6.126,75	RA
12.1.2.	Composição	CP_10	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M	1.179,12	14,20	BDI 1	17,75	20.929,38	RA
12.1.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,50	23,60	BDI 1	29,50	1.165,25	RA
12.1.4.	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	20,00	18,86	BDI 1	23,57	471,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
12.1.5.	SINAPI	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	2.806,12	BDI 1	3.507,37	7.014,74	RA
12.1.6.	SINAPI-I	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	555,43	BDI 1	694,23	694,23	RA
12.1.7.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	446,00	21,98	BDI 1	27,47	12.251,62	RA
12.1.8.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	26,72	BDI 1	33,40	6.212,40	RA
12.1.9.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	155,00	9,10	BDI 1	11,37	1.762,35	RA
12.1.10.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	155,00	16,42	BDI 1	20,52	3.180,60	RA
12.1.11.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	77,00	6,03	BDI 1	7,54	580,58	RA
12.1.12.	Composição	CP_11	SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	8.709,23	BDI 1	10.885,67	43.542,68	RA
12.1.13.	Composição	CP_12	PONTO DE WI-FI COM ROTEADOR WIRELESS EMPRESARIAL: - Arquitetura ARM; 4 cores; Frequência dos processadores mínima de 700 MHz; Mínimo 128 MBytes de memória RAM; Armazenamento Flash de no mínimo 16 MBytes, 2 interfaces de rede 10/100/1000; PoE 802.3af/at; Padrão Wireless 2.4 GHz 802.11 b/g/n; Padrão Wireless 5 GHz 802.11 a/n/ac	UNIDADE	13,00	997,58	BDI 1	1.246,88	16.209,44	RA
12.1.14.	Cotação	CT_33	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	UNIDADE	2,00	48,60	BDI 1	60,75	121,50	RA
12.1.15.	Cotação	CT_34	No break 1.200va - bivolt com autonomia para suprimento de 30 minutos, da microsol ou similar	UNIDADE	2,00	595,65	BDI 1	744,50	1.489,00	RA
12.1.16.	Cotação	Ct_31	Kit De Ventilação Para Rack 2 Ventiladores Padrão Univ 19	UNIDADE	2,00	276,29	BDI 1	345,33	690,66	RA
12.1.17.	Cotação	CT_35	SFP 10g LC Par Bidirecional Gbic Fibra Monomodo SFP Plus WDM 20 km PAR	UN	4,00	449,00	BDI 1	561,21	2.244,84	RA
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	-	
13.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	6.437,38	
13.1.1.	SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	391,74	BDI 1	489,64	489,64	RA
13.1.2.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.477,69	BDI 1	1.846,96	1.846,96	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
13.1.3.	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	4,00	555,79	BDI 1	694,68	2.778,72	RA
13.1.4.	SINAPI-I	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	528,87	BDI 1	661,03	1.322,06	RA
13.2.			DISJUNTORES					-	1.552,13	
13.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,00	11,46	BDI 1	14,32	1.045,36	RA
13.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26,00	11,46	BDI 1	14,32	372,32	RA
13.2.3.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	21,51	BDI 1	26,89	134,45	RA
13.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	80.826,27	
13.3.1.	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	181,86	BDI 1	227,31	7.273,92	RA
13.3.2.	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	71,11	BDI 1	88,88	266,64	RA
13.3.3.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.100,00	19,03	BDI 1	23,79	49.959,00	RA
13.3.4.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	91,35	BDI 1	114,18	5.709,00	RA
13.3.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	252,00	20,17	BDI 1	25,21	6.352,92	RA
13.3.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	35,19	BDI 1	43,98	4.749,84	RA
13.3.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	257,00	20,28	BDI 1	25,35	6.514,95	RA
13.4.			CABOS E FIOS					-	194.370,45	
13.4.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.400,00	3,19	BDI 1	3,99	33.516,00	RA
13.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.300,00	4,59	BDI 1	5,74	36.162,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
13.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.050,00	7,08	BDI 1	8,85	9.292,50	RA
13.4.4.	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	138,00	10,66	BDI 1	13,32	1.838,16	RA
13.4.5.	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	179,00	341,93	BDI 1	427,38	76.501,02	RA
13.4.6.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	163,07	BDI 1	203,82	9.171,90	RA
13.4.7.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,00	76,39	BDI 1	95,48	1.241,24	RA
13.4.8.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,00	26,69	BDI 1	33,36	9.974,64	RA
13.4.9.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	25,51	BDI 1	31,88	4.144,40	RA
13.4.10.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	17,03	BDI 1	21,29	1.618,04	RA
13.4.11.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	25,51	BDI 1	31,88	605,72	RA
13.4.12.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	223,00	36,97	BDI 1	46,21	10.304,83	RA
13.5.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	69.318,43	
13.5.1.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	257,00	43,09	BDI 1	53,86	13.842,02	RA
13.5.2.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	51,62	BDI 1	64,52	4.709,96	RA
13.5.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	34,40	BDI 1	43,00	1.720,00	RA
13.5.4.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	52,52	BDI 1	65,64	2.494,32	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
13.5.5.	Composição	Cp_14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM RETANGULAR 4000K 36W BIVOLT 120CM ALUMÍNIO E POLÍMERO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	88,00	107,74	BDI 1	134,66	11.850,08	RA
13.5.6.	Composição	Cp_15	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5X29,5CM, 24W 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	96,00	88,15	BDI 1	110,18	10.577,28	RA
13.5.7.	Cotação	CT_03	ARANDELA FOCO DUPLO, COR BRANCO, REF. 40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR	UNIDADE	25,00	140,46	BDI 1	175,56	4.389,00	RA
13.5.8.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	96,61	BDI 1	120,75	241,50	RA
13.5.9.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	587,00	9,10	BDI 1	11,37	6.674,19	RA
13.5.10.	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	587,00	17,47	BDI 1	21,84	12.820,08	RA
13.6.			TRANSFORMADOR					-	31.071,90	
13.6.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.859,51	BDI 1	31.071,90	31.071,90	RA
14.			ELEVADOR					-	-	
14.1.			ELEVADOR					-	98.831,26	
14.1.1.	Cotação	CT_13	Elevador social p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão retangular em aço inox, cabina 1,10 x 1,40, altura 2,2m, modelo Synergy One, da Thyssenkrupp ou similar (sem casa de máquina)	UNIDADE	1,00	79.071,33	BDI 1	98.831,26	98.831,26	RA
15.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	-	
15.1.			CONTRAPISO/ TÉRREO					-	203.174,20	
15.1.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	112,81	175,21	BDI 1	218,99	24.704,26	RA
15.1.2.	Cotação	CT_04	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12CM (CIMENTO QUEIMADO) - INCLUSO EXECUÇÃO	M²	544,02	185,80	BDI 1	232,23	126.337,76	RA
15.1.3.	sicro	M0005	Brita 0	m³	46,73	150,92	BDI 1	188,63	8.814,68	RA
15.1.4.	SINAPI	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	17,52	1.978,13	BDI 1	2.472,46	43.317,50	RA
15.2.			CONTRAPISO/ SUPERIOR					-	117.941,83	
15.2.1.	Composição	CP_01	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 7CM (CIMENTO QUEIMADO) - INCLUSO EXECUÇÃO	M²	558,12	108,32	BDI 1	135,39	75.563,87	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
15.2.2.	SINAPI	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	17,14	1.978,13	BDI 1	2.472,46	42.377,96	RA
15.3.			PISO INTERNO					-	238.909,06	
15.3.1.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	371,53	129,17	BDI 1	161,45	59.983,52	RA
15.3.2.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	782,92	167,22	BDI 1	209,01	163.638,11	RA
15.3.3.	SINAPI-I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	782,92	6,04	BDI 1	7,55	5.911,05	RA
15.3.4.	Composição	CP_06	PEDRA PORTUGUESA PRETA (BASALTO PRETO)	M²	26,74	280,54	BDI 1	350,65	9.376,38	RA
15.4.			FORRO					-	50.476,42	
15.4.1.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	331,58	64,70	BDI 1	80,87	26.814,87	RA
15.4.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	331,58	5,00	BDI 1	6,25	2.072,38	RA
15.4.3.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	331,58	35,04	BDI 1	43,80	14.523,20	RA
15.4.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	331,58	17,05	BDI 1	21,31	7.065,97	RA
15.5.			RODAPÉS					-	102.330,81	
15.5.1.	Composição	CP_02	RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L=10CM	M	790,81	103,53	BDI 1	129,40	102.330,81	RA
15.6.			PINTURA EXTERNA - PAREDES					-	208.905,17	
15.6.1.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.603,14	12,25	BDI 1	15,31	24.544,07	RA
15.6.2.	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.603,14	59,24	BDI 1	74,04	118.696,49	RA
15.6.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.603,14	3,97	BDI 1	4,96	7.951,57	RA
15.6.4.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	1.603,14	28,80	BDI 1	36,00	57.713,04	RA
15.7.			PINTURA INTERNA - PAREDES					-	91.443,31	
15.7.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.511,21	5,00	BDI 1	6,25	9.445,06	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
15.7.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.511,21	24,89	BDI 1	31,11	47.013,74	RA
15.7.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.511,21	3,97	BDI 1	4,96	7.495,60	RA
15.7.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.511,21	14,55	BDI 1	18,19	27.488,91	RA
15.8.			REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES					-	165.068,27	
15.8.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.031,29	5,00	BDI 1	6,25	6.445,56	RA
15.8.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.031,29	24,89	BDI 1	31,11	32.083,43	RA
15.8.3.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.031,29	98,17	BDI 1	122,70	126.539,28	RA
15.9.			PINTURA EXTERNA -TETO					-	182.423,97	
15.9.1.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.863,18	9,72	BDI 1	12,15	22.637,64	RA
15.9.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.863,18	46,56	BDI 1	58,20	108.437,08	RA
15.9.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.863,18	5,00	BDI 1	6,25	11.644,88	RA
15.9.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.863,18	17,05	BDI 1	21,31	39.704,37	RA
16.			SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR					-	-	
16.1.			SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR					-	260.323,51	
16.1.1.	Composição	CP_08	SISTEMA ENERGIA SOLAR - 169 PLACAS	CONJUNTO	1,00	208.275,47	BDI 1	260.323,51	260.323,51	RA
17.			ÁREA EXTERNA					-	-	
17.1.			PÁTIO					-	278.426,02	
17.1.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	39,16	46,18	BDI 1	57,72	2.260,32	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
17.1.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8,84	173,20	BDI 1	216,48	1.913,68	RA
17.1.3.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	88,42	72,43	BDI 1	90,53	8.004,66	RA
17.1.4.	Composição	CP_03	MURO DE DIVISA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20CM, COM FUNDAÇÃO EM VIGA BALDRAME, PILARES E PINTURA ACRÍLICA	M²	208,88	305,35	BDI 1	381,66	79.721,14	RA
17.1.5.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	122,01	413,70	BDI 1	517,08	63.088,93	RA
17.1.6.	Composição	CP_05	Portão de correr 3,30 x 2,00 m com fechamento vidro temperado	UNIDADE	1,00	10.513,41	BDI 1	13.140,71	13.140,71	RA
17.1.7.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,00	522,70	BDI 1	653,32	1.306,64	RA
17.1.8.	sicro	4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	17,00	113,68	BDI 1	142,09	2.415,53	RA
17.1.9.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10,00	43,09	BDI 1	53,86	538,60	RA
17.1.10.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	75,33	30,01	BDI 1	37,51	2.825,63	RA
17.1.11.	Composição	CP_07	GRAMA SINTÉTICA SOBRE A BASE GRADUADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	725,81	113,77	BDI 1	142,20	103.210,18	RA
17.2.			PLAYGROUND					-	103.959,27	
17.2.1.	Cotação	ct_14	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA 3 TORRES	UNIDADE	1,00	33.104,07	BDI 1	41.376,78	41.376,78	RA
17.2.2.	Cotação	CT_48	BALANÇO DE CADEIRANTES	UNIDADE	1,00	10.280,00	BDI 1	12.848,97	12.848,97	RA
17.2.3.	Cotação	CT_49	PIRÂMIDE DE CORDAS	UNIDADE	1,00	20.100,00	BDI 1	25.122,99	25.122,99	RA
17.2.4.	Cotação	CT_50	CASINHA DE PLACAS	UNIDADE	1,00	19.690,00	BDI 1	24.610,53	24.610,53	RA
17.3.			PASSEIO PÚBLICO					-	48.739,24	
17.3.1.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	105,83	16,25	BDI 1	20,31	2.149,41	RA
17.3.2.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	86,38	17,54	BDI 1	21,92	1.893,45	RA
17.3.3.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,51	224,45	BDI 1	280,54	2.106,86	RA
17.3.4.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO 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	33,82	10,55	BDI 1	13,19	446,09	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES	Apelido do Empreendimento EMEI JOÃO XXIII			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII	Município / UF TORRES/RS	BDI 1 24,99%	BDI 2 15,92%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO EMEI JOÃO XXIII									7.795.004,96	
17.3.5.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	33,82	173,20	BDI 1	216,48	7.321,35	RA
17.3.6.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	338,17	72,43	BDI 1	90,53	30.614,53	RA
17.3.7.	SINAPI-I	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	21,93	83,78	BDI 1	104,72	2.296,51	RA
17.3.8.	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	764,48	BDI 1	955,52	1.911,04	RA
18.			SERVIÇOS FINAIS					-	-	
18.1.			LIMPEZA					-	7.610,40	
18.1.1.	Cotação	07	Limpeza geral (ORSE 02450)	M²	2.416,00	2,52	BDI 1	3,15	7.610,40	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TORRES/RS
Local

sábado, 1 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: RICARDO MONTENEGRO COLVERO
CREA/CAU: A 62417-9
ART/RRT: 16281527

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

M8Z**5XP****YVM****DE5**