



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL									741.316,10	
1.			REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL					-	741.316,10	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	41.226,36	
1.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	460,44	BDI 1	558,93	2.515,19	RA
1.1.0.0.2.	PM BENTO	91	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	11.831,00	BDI 1	14.361,65	14.361,65	RA
1.1.0.0.3.	SINAPI-I	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 1	1.335,29	5.341,16	RA
1.1.0.0.4.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	131,45	BDI 1	159,57	159,57	RA
1.1.0.0.5.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	80,00	33,00	BDI 1	40,06	3.204,80	RA
1.1.0.0.6.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	262,00	31,28	BDI 1	37,97	9.948,14	RA
1.1.0.0.7.	PM BENTO	40	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA LARANJA	M	85,00	7,26	BDI 1	8,81	748,85	RA
1.1.0.0.8.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	50,00	81,51	BDI 1	98,94	4.947,00	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ADEQUAÇÕES					-	36.562,40	
1.2.1.			Coberturas					-	20.420,58	
1.2.1.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.262,72	3,79	BDI 1	4,60	5.808,51	RA
1.2.1.0.2.	SINAPI	100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	252,54	35,64	BDI 1	43,26	10.924,88	RA
1.2.1.0.3.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM	M	185,98	4,84	BDI 1	5,88	1.093,56	RA
1.2.1.0.4.	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBOS DE QUEDA PARA SUBSTITUIÇÃO	M	105,00	0,55	BDI 1	0,67	70,35	RA
1.2.1.0.5.	SINAPI	100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24	MXKM	37,20	14,23	BDI 1	17,27	642,44	RA
1.2.1.0.6.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA	M2	189,41	8,18	BDI 1	9,93	1.880,84	RA
1.2.2.			Forros					-	15.811,61	
1.2.2.1.			forros internos					-	13.667,18	
1.2.2.1.1.	PM BENTO	100	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA DE FORMA MANUAL	M2	996,15	8,11	BDI 1	9,84	9.802,12	RA
1.2.2.1.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE	M2	996,15	3,20	BDI 1	3,88	3.865,06	RA
1.2.2.2.			forros dos beirais					-	2.144,43	
1.2.2.2.1.	PM BENTO	100	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA DE FORMA MANUAL	M2	156,30	8,11	BDI 1	9,84	1.537,99	RA
1.2.2.2.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE	M2	156,30	3,20	BDI 1	3,88	606,44	RA
1.2.3.			Remoção de caixa d'água e demolição de laje de cobertura dos banheiros					-	330,21	
1.2.3.0.1.	PM BENTO	143	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE POLIETILENO OU FIBRA,	UNIDADE	1,00	52,60	BDI 1	63,85	63,85	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	M3	1,93	112,55	BDI 1	136,62	263,68	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE	M	4,00	0,55	BDI 1	0,67	2,68	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL									741.316,10	
1.3.			COBERTURA DOS BANHEIROS DO PRÉDIO DE 2 PAVIMENTOS					-	20.667,62	
1.3.1.			Laje de cobertura dos banheiros					-	12.423,16	
1.3.1.0.1.	PM BENTO	43	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA - ESCOR, FORMA, ARM, LANC,	M3	1,62	3.410,41	BDI 1	4.139,90	6.706,64	RA
1.3.1.0.2.	PM BENTO	44	LAJE DE CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, MACIÇA - ESCOR, FORMA,	M3	2,41	1.954,03	BDI 1	2.372,00	5.716,52	RA
1.3.2.			Impermeabilização					-	7.164,86	
1.3.2.0.1.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	24,10	57,33	BDI 1	69,59	1.677,12	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	M2	24,10	129,31	BDI 1	156,97	3.782,98	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	M2	24,10	56,65	BDI 1	68,77	1.657,36	RA
1.3.2.0.4.	PM BENTO	144	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE EM	UNIDADE	1,00	39,05	BDI 1	47,40	47,40	RA
1.3.3.			Pintura da laje de cobertura					-	1.079,60	
1.3.3.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	27,59	3,71	BDI 1	4,50	124,16	RA
1.3.3.0.2.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3	M2	27,59	28,53	BDI 1	34,63	955,44	RA
1.4.			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA					-	2.747,02	
1.4.1.			Alimentação					-	1.364,63	
1.4.1.0.1.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	M	9,90	7,23	BDI 1	8,78	86,92	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	1,00	7,27	BDI 1	8,83	8,83	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	UN	11,00	7,56	BDI 1	9,18	100,98	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	UN	6,00	6,98	BDI 1	8,47	50,82	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	UN	2,00	39,48	BDI 1	47,92	95,84	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	UN	2,00	21,22	BDI 1	25,76	51,52	RA
1.4.1.0.7.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	2,00	70,53	BDI 1	85,62	171,24	RA
1.4.1.0.8.	SINAPI-I	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA,	M2	2,00	43,12	BDI 1	52,34	104,68	RA
1.4.1.0.9.	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	2,00	285,77	BDI 1	346,90	693,80	RA
1.4.2.			Saída para distribuição e ventilação (SUSPIRO)					-	460,67	
1.4.2.0.1.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	UN	4,00	28,46	BDI 1	34,55	138,20	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	UN	2,00	59,11	BDI 1	71,75	143,50	RA
1.4.2.0.3.	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM	UN	2,00	12,75	BDI 1	15,48	30,96	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	2,00	11,99	BDI 1	14,55	29,10	RA
1.4.2.0.5.	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00	22,25	BDI 1	27,01	27,01	RA
1.4.2.0.6.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	M	5,60	13,52	BDI 1	16,41	91,90	RA
1.4.3.			Distribuição					-	436,71	
1.4.3.0.1.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5,00	17,46	BDI 1	21,19	105,95	RA
1.4.3.0.2.	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00	22,25	BDI 1	27,01	27,01	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM	UN	1,00	145,63	BDI 1	176,78	176,78	RA
1.4.3.0.4.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	2,00	6,22	BDI 1	7,55	15,10	RA
1.4.3.0.5.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	4,50	20,48	BDI 1	24,86	111,87	RA
1.4.4.			Extravasor e limpeza					-	471,18	
1.4.4.0.1.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	UN	4,00	28,46	BDI 1	34,55	138,20	RA
1.4.4.0.2.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	UN	2,00	59,11	BDI 1	71,75	143,50	RA
1.4.4.0.3.	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,75	BDI 1	15,48	61,92	RA
			AF_04/2024							

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL									741.316,10	
1.4.4.0.4.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	2,00	11,99	BDI 1	14,55	29,10	RA
1.4.4.0.5.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	M	6,00	13,52	BDI 1	16,41	98,46	RA
1.4.5.			Coluna de ventilação existente					-	13,83	
1.4.5.0.1.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	1,00	11,39	BDI 1	13,83	13,83	RA
1.5.			COBERTURAS					-	174.595,28	
1.5.1.			Estrutura de madeira para repor peças avariadas					-	4.449,24	
1.5.1.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ	M2	189,41	19,35	BDI 1	23,49	4.449,24	RA
1.5.2.			Telhamento					-	170.146,04	
1.5.2.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	934,18	64,93	BDI 1	78,82	73.632,07	RA
1.5.2.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	328,54	180,71	BDI 1	219,36	72.068,53	RA
1.5.2.0.3.	SINAPI	100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU	M2XKM	252,54	19,53	BDI 1	23,71	5.987,72	RA
1.5.2.0.4.	PM BENTO	122	CUMEEIRA PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO, INCLUSO	M	155,63	97,70	BDI 1	118,60	18.457,72	RA
1.6.			CALHAS, FUNILARIA E TUBOS DE QUEDA					-	25.951,75	
1.6.0.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,45	97,54	BDI 1	118,40	3.250,08	RA
1.6.0.0.2.	PM BENTO	157	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	140,29	82,04	BDI 1	99,59	13.971,48	RA
1.6.0.0.3.	PM BENTO	161	REINSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	M	18,24	36,01	BDI 1	43,71	797,27	RA
1.6.0.0.4.	PM BENTO	162	ÁGUA FURTADA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	43,59	68,96	BDI 1	83,71	3.648,92	RA
1.6.0.0.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	105,00	33,61	BDI 1	40,80	4.284,00	RA
1.7.			FORROS					-	132.397,94	
1.7.1.			Forros internos					-	104.027,16	
1.7.1.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	M2	996,15	75,59	BDI 1	91,76	91.406,72	RA
1.7.1.0.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	722,82	14,38	BDI 1	17,46	12.620,44	RA
1.7.2.			Forros dos beirais					-	18.130,21	
1.7.2.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	156,30	75,59	BDI 1	91,76	14.342,09	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	M	216,96	14,38	BDI 1	17,46	3.788,12	RA
1.7.3.			Espelhos dos beirais					-	10.240,57	
1.7.3.0.1.	PM BENTO	120	ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, 15X2,5 CM,	M	228,47	25,90	BDI 1	31,44	7.183,10	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	44,55	2,10	BDI 1	2,55	113,60	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	44,55	27,96	BDI 1	33,94	1.512,03	RA
1.7.3.0.4.	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,55	26,48	BDI 1	32,14	1.431,84	RA
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	241.583,16	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL										741.316,10
1.8.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	6.600,00	4,44	BDI 1	5,39	35.574,00	RA
1.8.0.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	30,00	4,97	BDI 1	6,03	180,90	RA
1.8.0.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	400,00	6,85	BDI 1	8,32	3.328,00	RA
1.8.0.0.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	245,00	10,31	BDI 1	12,52	3.067,40	RA
1.8.0.0.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	50,00	17,08	BDI 1	20,73	1.036,50	RA
1.8.0.0.6.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	400,00	16,88	BDI 1	20,49	8.196,00	RA
1.8.0.0.7.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	110,00	38,82	BDI 1	47,12	5.183,20	RA
1.8.0.0.8.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	750,00	22,58	BDI 1	27,41	20.557,50	RA
1.8.0.0.9.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	40,00	24,03	BDI 1	29,17	1.166,80	RA
1.8.0.0.10.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE	M	30,00	23,20	BDI 1	28,16	844,80	RA
1.8.0.0.11.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	146,00	18,96	BDI 1	23,02	3.360,92	RA
1.8.0.0.12.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	M	1.000,00	22,60	BDI 1	27,43	27.430,00	RA
1.8.0.0.13.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE -	M	39,00	29,16	BDI 1	35,40	1.380,60	RA
1.8.0.0.14.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00	92,01	BDI 1	111,69	335,07	RA
1.8.0.0.15.	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,80	659,73	BDI 1	800,85	640,68	RA
1.8.0.0.16.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,00	83,46	BDI 1	101,31	303,93	RA
1.8.0.0.17.	PM BENTO	145	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 50X50MM COM	M	170,00	42,30	BDI 1	51,35	8.729,50	RA
1.8.0.0.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	38,00	1,40	BDI 1	1,70	64,60	RA
1.8.0.0.19.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16	UN	10,00	2,42	BDI 1	2,94	29,40	RA
1.8.0.0.20.	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"),	M	3,00	158,84	BDI 1	192,82	578,46	RA
1.8.0.0.21.	SINAPI-I	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	109,53	BDI 1	132,96	265,92	RA
1.8.0.0.22.	SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	9,25	BDI 1	11,23	44,92	RA
1.8.0.0.23.	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	M	3,00	50,38	BDI 1	61,16	183,48	RA
1.8.0.0.24.	SINAPI-I	2568	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3",	UN	1,00	146,23	BDI 1	177,51	177,51	RA
1.8.0.0.25.	SINAPI	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E	M3	0,05	2.012,74	BDI 1	2.443,27	122,16	RA
1.8.0.0.26.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	28,07	BDI 1	34,07	272,56	RA
1.8.0.0.27.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	8,00	33,31	BDI 1	40,44	323,52	RA
1.8.0.0.28.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	17,00	50,88	BDI 1	61,76	1.049,92	RA
1.8.0.0.29.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	4,00	68,47	BDI 1	83,12	332,48	RA
1.8.0.0.30.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UN	11,00	56,64	BDI 1	68,76	756,36	RA
1.8.0.0.31.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	UN	2,00	74,23	BDI 1	90,11	180,22	RA
1.8.0.0.32.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	91,00	52,41	BDI 1	63,62	5.789,42	RA
1.8.0.0.33.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	15,00	37,62	BDI 1	45,67	685,05	RA
1.8.0.0.34.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	164,00	41,74	BDI 1	50,67	8.309,88	RA
1.8.0.0.35.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	24,00	59,45	BDI 1	72,17	1.732,08	RA
1.8.0.0.36.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	347,00	25,05	BDI 1	30,41	10.552,27	RA
1.8.0.0.37.	PM BENTO	146	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UNIDADE	2,00	597,06	BDI 1	724,77	1.449,54	RA
1.8.0.0.38.	PM BENTO	147	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UNIDADE	3,00	867,93	BDI 1	1.053,58	3.160,74	RA
1.8.0.0.39.	PM BENTO	148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UND	1,00	1.042,11	BDI 1	1.265,02	1.265,02	RA
1.8.0.0.40.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	14,00	11,85	BDI 1	14,38	201,32	RA
1.8.0.0.41.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	41,00	13,25	BDI 1	16,08	659,28	RA
1.8.0.0.42.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	1,00	14,92	BDI 1	18,11	18,11	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL										↓
741.316,10										
1.8.0.0.43.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	3,00	24,73	BDI 1	30,02	90,06	RA
1.8.0.0.44.	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR,	UN	3,00	14,56	BDI 1	17,67	53,01	RA
1.8.0.0.45.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	2,00	77,14	BDI 1	93,64	187,28	RA
1.8.0.0.46.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	2,00	84,87	BDI 1	103,02	206,04	RA
1.8.0.0.47.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A	UN	1,00	151,55	BDI 1	183,97	183,97	RA
1.8.0.0.48.	PM BENTO	149	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V,	UND	18,00	95,53	BDI 1	115,96	2.087,28	RA
1.8.0.0.49.	PM BENTO	150	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A	UNID	30,00	128,26	BDI 1	155,69	4.670,70	RA
1.8.0.0.50.	PM BENTO	151	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A	UNID	1,00	130,46	BDI 1	158,37	158,37	RA
1.8.0.0.51.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	UN	1,00	159,26	BDI 1	193,33	193,33	RA
1.8.0.0.52.	SINAPI-I	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM	UN	1,00	12,21	BDI 1	14,82	14,82	RA
1.8.0.0.53.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	UN	3,00	19,08	BDI 1	23,16	69,48	RA
1.8.0.0.54.	SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00	7,87	BDI 1	9,55	9,55	RA
1.8.0.0.55.	PM BENTO	152	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA COM FIO 35MM2 E DISJUNOTR DE	UND	1,00	2.366,59	BDI 1	2.872,80	2.872,80	RA
1.8.0.0.56.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	3,00	168,59	BDI 1	204,65	613,95	RA
1.8.0.0.57.	PM BENTO	137	FITA SUBTERRÂNEA - "CONDUTOR ELÉTRICO ABAIXO" 7,6 CM -	M	20,00	1,74	BDI 1	2,11	42,20	RA
1.8.0.0.58.	PM BENTO	153	LÂMPADA DE LED BULBO 100W ROSCA E40 - FORNECIMENTO E	UND	20,00	90,81	BDI 1	110,23	2.204,60	RA
1.8.0.0.59.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13	UN	4,00	28,82	BDI 1	34,98	139,92	RA
1.8.0.0.60.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	26,98	BDI 1	32,75	262,00	RA
1.8.0.0.61.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	UN	8,00	36,31	BDI 1	44,08	352,64	RA
1.8.0.0.62.	PM BENTO	154	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS DE LED TUBULARES	UND	146,00	201,77	BDI 1	244,93	35.759,78	RA
1.8.0.0.63.	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E	M	2.300,00	0,58	BDI 1	0,70	1.610,00	RA
1.8.0.0.64.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA	UN	120,00	0,72	BDI 1	0,87	104,40	RA
1.8.0.0.65.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	150,00	1,95	BDI 1	2,37	355,50	RA
1.8.0.0.66.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	30,02	BDI 1	36,44	874,56	RA
1.8.0.0.67.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,97	BDI 1	30,31	727,44	RA
1.8.0.0.68.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	56,00	54,16	BDI 1	65,74	3.681,44	RA
1.8.0.0.69.	SINAPI-I	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	56,00	1,70	BDI 1	2,06	115,36	RA
1.8.0.0.70.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	2.200,00	6,09	BDI 1	7,39	16.258,00	RA
1.8.0.0.71.	SINAPI-I	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM	UN	1,00	64,82	BDI 1	78,68	78,68	RA
1.8.0.0.72.	PM BENTO	155	RACK DE INFORMATICA 16U	UND	1,00	673,76	BDI 1	817,88	817,88	RA
1.8.0.0.73.	PM BENTO	156	CABO HDMI 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NAS SALAS DE AULA	UND	15,00	55,28	BDI 1	67,10	1.006,50	RA
1.8.0.0.74.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	40,00	128,96	BDI 1	156,54	6.261,60	RA
1.9.			REFORMA DOS BANHEIROS					-	46.601,62	
1.9.1.			Demolições e remoções					-	5.381,68	
1.9.1.0.1.	PM BENTO	110	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM CONSRTO DE	M2	2,80	70,98	BDI 1	86,16	241,25	RA
1.9.1.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	15,36	10,20	BDI 1	12,38	190,16	RA
1.9.1.0.3.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL	UN	8,00	13,76	BDI 1	16,70	133,60	RA
1.9.1.0.4.	PM BENTO	159	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO COM	M2	4,08	224,94	BDI 1	273,05	1.114,04	RA
1.9.1.0.5.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	124,92	24,42	BDI 1	29,64	3.702,63	RA
1.9.2.			Esquadrias com madeira					-	21.477,25	
1.9.2.0.1.	PM BENTO	108	REINSTALAÇÃO DE JANELAS	M2	2,80	217,76	BDI 1	264,34	740,15	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL										↓
741.316,10										
1.9.2.0.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	4,00	1.344,11	BDI 1	1.631,62	6.526,48	RA
1.9.2.0.3.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	8,00	1.280,16	BDI 1	1.553,99	12.431,92	RA
1.9.2.0.4.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	M2	30,72	2,10	BDI 1	2,55	78,34	RA
1.9.2.0.5.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	30,72	27,96	BDI 1	33,94	1.042,64	RA
1.9.2.0.6.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,72	17,64	BDI 1	21,41	657,72	RA
1.9.3.			Reinstalação de sanitários e lavatórios					-	1.170,32	
1.9.3.0.1.	PM BENTO	136	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO	UN	8,00	43,17	BDI 1	52,40	419,20	RA
1.9.3.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	43,46	BDI 1	52,76	422,08	RA
1.9.3.0.3.	PM BENTO	158	REINSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO, TORNEIRA E VÁLVULA COM SIFÃO E	UN	8,00	33,88	BDI 1	41,13	329,04	RA
1.9.4.			Revestimentos de paredes e tetos					-	17.161,19	
1.9.4.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	166,80	73,92	BDI 1	89,73	14.966,96	RA
1.9.4.0.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA	M2	34,84	4,94	BDI 1	6,00	209,04	RA
1.9.4.0.3.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS	M2	34,84	32,97	BDI 1	40,02	1.394,30	RA
1.9.4.0.4.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	34,84	13,97	BDI 1	16,96	590,89	RA
1.9.5.			Instalações elétricas					-	1.411,18	
1.9.5.0.1.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	4,00	1,95	BDI 1	2,37	9,48	RA
1.9.5.0.2.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA	UN	4,00	0,72	BDI 1	0,87	3,48	RA
1.9.5.0.3.	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E	M	70,00	0,58	BDI 1	0,70	49,00	RA
1.9.5.0.4.	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	M	8,00	7,98	BDI 1	9,69	77,52	RA
1.9.5.0.5.	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	M	8,00	16,75	BDI 1	20,33	162,64	RA
1.9.5.0.6.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	6,00	9,48	BDI 1	11,51	69,06	RA
1.9.5.0.7.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	8,00	12,49	BDI 1	15,16	121,28	RA
1.9.5.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	70,00	4,44	BDI 1	5,39	377,30	RA
1.9.5.0.9.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -	UN	2,00	13,85	BDI 1	16,81	33,62	RA
1.9.5.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UN	4,00	56,64	BDI 1	68,76	275,04	RA
1.9.5.0.11.	PM BENTO	164	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W,	UN	4,00	47,94	BDI 1	58,19	232,76	RA
1.10.			REPARO EM TRINCAS					-	1.517,12	
1.10.0.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	4,00	12,23	BDI 1	14,85	59,40	RA
1.10.0.0.2.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO	M	5,00	69,69	BDI 1	84,60	423,00	RA
1.10.0.0.3.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	4,00	7,30	BDI 1	8,86	35,44	RA
1.10.0.0.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	4,00	57,11	BDI 1	69,33	277,32	RA
1.10.0.0.5.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	11,40	4,51	BDI 1	5,47	62,36	RA
1.10.0.0.6.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	M2	11,40	30,79	BDI 1	37,38	426,13	RA
1.10.0.0.7.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS	M2	11,40	16,87	BDI 1	20,48	233,47	RA
1.11.			INSTALAÇÕES PLUVIAIS SUBTERRÂNEAS					-	3.727,60	
1.11.0.0.1.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE	M3	0,65	177,96	BDI 1	216,03	140,42	RA
1.11.0.0.2.	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM	M2	6,50	59,12	BDI 1	71,77	466,51	RA
1.11.0.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,60	92,01	BDI 1	111,69	290,39	RA
1.11.0.0.4.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	2,00	558,84	BDI 1	678,38	1.356,76	RA
1.11.0.0.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	M	15,00	75,79	BDI 1	92,00	1.380,00	RA
1.11.0.0.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	2,60	29,63	BDI 1	35,97	93,52	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-25 (N DES.)	REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA	BENTO GONÇALVES/RS	21,39%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DE COBERTURAS, FORROS E ELÉTRICA - EMEF PRINCESA ISABEL									741.316,10	
1.12.			SERVIÇOS FINAIS					-	13.738,23	
1.12.0.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	104,44	10,24	BDI 1	12,43	1.298,19	RA
1.12.0.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE DE MATERIAIS GRANULARES E/OU TRANSPORTE DE	M3XKM	1.566,60	3,16	BDI 1	3,84	6.015,74	RA
1.12.0.0.3.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA	M2	50,00	3,29	BDI 1	3,99	199,50	RA
1.12.0.0.4.	PM BENTO	87	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.475,07	3,48	BDI 1	4,22	6.224,80	RA

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

Observações:
Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 112,84% / MENSALISTA 69,95%. Valor de Mão de Obra previsto para esta obra, de acordo com o cálculo do BDI, é de 45%. OBS.: A empresa poderá adotar um valor de mão de obra diferente, devendo atentar ao percentual adotado para o cálculo do BDI e comprovações fiscais nos termos do Art. 109 da Lei Complementar 183/2013.

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.

BENTO GONÇALVES/RS
Local

segunda-feira, 2 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Dodani Renan de Moraes
CREA/CAU: RS228883
ART/RRT:

RECURSO
↓