



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 08-26 (N DES.)	Descrição do Lote RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	Município / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
1.			ENVOLTÓRIA DA EDIFICAÇÃO					-	2.720.886,71	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	3.928,44	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	496,92	BDI 1	606,24	3.928,44	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	15.553,94	
1.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	146,28	BDI 1	178,46	8.566,08	RA
1.2.0.2.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	139,29	BDI 1	169,93	339,86	RA
1.2.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	908,20	BDI 1	1.108,00	6.648,00	RA
1.3.			DEMOLIÇÕES					-	45.899,30	
1.3.1.			REMOÇÃO DA COBERTURA					-	18.709,23	
1.3.1.1.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	382,79	5,35	BDI 1	6,53	2.499,62	RA
1.3.1.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.002,45	9,06	BDI 1	11,05	11.077,07	RA
1.3.1.3.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.002,45	4,20	BDI 1	5,12	5.132,54	RA
1.3.2.			REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS					-	27.190,07	
1.3.2.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	753,55	29,21	BDI 1	35,64	26.856,52	RA
1.3.2.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,17	11,31	BDI 1	13,80	333,55	RA
1.4.			COBERTURA					-	530.190,40	
1.4.1.			TELHADO					-	347.048,19	
1.4.1.1.	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1.002,45	53,64	BDI 1	65,44	65.600,33	RA
1.4.1.2.	Composição	03	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, INCLUSO IÇAMENTO. REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NA FACE SUPERIOR, E ACABAMENTO NATURAL NA FACE INFERIOR. NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30 MM	M2	1.002,45	230,13	BDI 1	280,76	281.447,86	RA
1.4.2.			CALHAS E RUFOS					-	36.268,18	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	MUNICÍPIO / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
1.4.2.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	114,00	99,61	BDI 1	121,52	13.853,28	RA
1.4.2.2.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	115,20	63,77	BDI 1	77,80	8.962,56	RA
1.4.2.3.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	153,55	43,43	BDI 1	52,98	8.135,08	RA
1.4.2.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	102,00	42,73	BDI 1	52,13	5.317,26	RA
1.4.3.			CLARABOIA					-	146.874,03	
1.4.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	13,05	177,04	BDI 1	215,99	2.818,67	RA
1.4.3.2.	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	78,97	10,18	BDI 1	12,42	980,81	RA
1.4.3.3.	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	89,60	13,73	BDI 1	16,75	1.500,80	RA
1.4.3.4.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,30	803,12	BDI 1	979,81	1.273,75	RA
1.4.3.5.	Cotação	23	CLARABOIA EM ESTRUTURA METALICA E COBERTURA COM VIDRO LAMINADO 5+5MM, VIDRO REFLETIVO, INCLUSO SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM VENEZIANAS METALICAS NAS LATERAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115.000,00	BDI 1	140.300,00	140.300,00	RA
1.5.			ESQUADRIAS E BRISES					-	1.980.379,13	
1.5.1.			ARREMATES NOS VÃOS DAS ESQUADRIAS					-	10.043,48	
1.5.1.1.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	145,20	56,70	BDI 1	69,17	10.043,48	RA
1.5.2.			PEITORIS					-	83.882,76	
1.5.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	367,15	187,27	BDI 1	228,47	83.882,76	RA
1.5.3.			ESQUADRIAS					-	1.631.157,49	
1.5.3.1.	Cotação	24	JANELAS EM PELE DE VIDRO, (SISTEMA STUCTURAL GLAZING) COM VIDRO LAMINADO 4+4MM, VIDRO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	753,55	1.679,27	BDI 1	2.048,71	1.543.805,42	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RETROFIT			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	MUNICÍPIO / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
1.5.3.2.	Cotação	25	PORTAS DA FRENTE E FUNDOS EM PELE DE VIDRO, (SISTEMA STRUCTURAL GLAZING) COM VIDRO LAMINADO 4+4MM, VIDRO REFLETIVO, INCLUSO AUTOMAÇÃO DAS PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,17	2.962,35	BDI 1	3.614,07	87.352,07	RA
1.5.4.			BRISES					-	255.295,40	
1.5.4.1.	Cotação	26	BRISE FIXO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO, FIXADO NAS FACHADAS ATRAVÉS DE FIXADORES E MONTANTES EM ALUMÍNIO DE MESMA COR E TONALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	399,03	524,42	BDI 1	639,79	255.295,40	RA
1.6.			PINTURA					-	139.878,83	
1.6.1.			PINTURA EXTERNA					-	63.000,41	
1.6.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.845,48	1,82	BDI 1	2,22	4.096,97	RA
1.6.1.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.845,48	4,22	BDI 1	5,15	9.504,22	RA
1.6.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	780,03	14,34	BDI 1	17,49	13.642,72	RA
1.6.1.4.	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	1.065,45	27,51	BDI 1	33,56	35.756,50	RA
1.6.2.			PINTURA INTERNA					-	76.878,42	
1.6.2.1.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.702,30	14,34	BDI 1	17,49	29.773,23	RA
1.6.2.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.272,32	16,99	BDI 1	20,73	47.105,19	RA
1.7.			LIMPEZA FINAL DA OBRA					-	5.056,67	
1.7.0.1.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025 PS	M2	753,55	5,34	BDI 1	6,51	4.905,61	RA
1.7.0.2.	SINAPI	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025 PS	M2	24,17	5,12	BDI 1	6,25	151,06	RA
2.			INSTALAÇÕES ELETRICAS INTERNAS					-	470.126,95	
2.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	303.957,69	
2.1.0.1.	SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	16,00	121,38	BDI 1	148,08	2.369,28	RA
2.1.0.2.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	766,42	BDI 1	935,03	1.870,06	RA
2.1.0.3.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	570,00	34,35	BDI 1	41,91	23.888,70	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 08-26 (N DES.)	Descrição do Lote RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	Município / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
2.1.0.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	380,00	36,74	BDI 1	44,82	17.031,60	RA
2.1.0.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	52,81	BDI 1	64,43	2.383,91	RA
2.1.0.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	101,00	35,00	BDI 1	42,70	4.312,70	RA
2.1.0.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	53,37	BDI 1	65,11	651,10	RA
2.1.0.8.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	59,53	BDI 1	72,63	726,30	RA
2.1.0.9.	SINAPI	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	325,00	90,18	BDI 1	110,02	35.756,50	RA
2.1.0.10.	SINAPI	97315	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	5,00	78,08	BDI 1	95,26	476,30	RA
2.1.0.11.	Cotação	30	Curva Vertical 90° para eletrocalha perfurada 100x50mm, aço zincado	UN	12,00	35,00	BDI 1	42,70	512,40	RA
2.1.0.12.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.220,00	18,35	BDI 1	22,39	27.315,80	RA
2.1.0.13.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	21,04	BDI 1	25,67	3.208,75	RA
2.1.0.14.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	13,25	BDI 1	16,17	404,25	RA
2.1.0.15.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	270,00	21,06	BDI 1	25,69	6.936,30	RA
2.1.0.16.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	24,79	BDI 1	30,24	756,00	RA
2.1.0.17.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	15,15	BDI 1	18,48	554,40	RA
2.1.0.18.	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	27,66	BDI 1	33,75	337,50	RA
2.1.0.19.	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	110,00	26,24	BDI 1	32,01	3.521,10	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 08-26 (N DES.)	Descrição do Lote RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	Município / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
2.1.0.20.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	17,80	BDI 1	21,72	543,00	RA
2.1.0.21.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	31,64	BDI 1	38,60	3.860,00	RA
2.1.0.22.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	459,83	BDI 1	560,99	3.365,94	RA
2.1.0.23.	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	4.500,00	5,09	BDI 1	6,21	27.945,00	RA
2.1.0.24.	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	3.300,00	5,09	BDI 1	6,21	20.493,00	RA
2.1.0.25.	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	2.350,00	5,09	BDI 1	6,21	14.593,50	RA
2.1.0.26.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	7,87	BDI 1	9,60	4.320,00	RA
2.1.0.27.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	7,87	BDI 1	9,60	4.320,00	RA
2.1.0.28.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	7,87	BDI 1	9,60	4.320,00	RA
2.1.0.29.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	10,99	BDI 1	13,41	201,15	RA
2.1.0.30.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	10,99	BDI 1	13,41	201,15	RA
2.1.0.31.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	10,99	BDI 1	13,41	201,15	RA
2.1.0.32.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	28,43	BDI 1	34,68	16.646,40	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 08-26 (N DES.)	Descrição do Lote RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	Município / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
2.1.0.33.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	28,43	BDI 1	34,68	5.548,80	RA
2.1.0.34.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	28,43	BDI 1	34,68	5.548,80	RA
2.1.0.35.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	117,50	BDI 1	143,35	45.872,00	RA
2.1.0.36.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	115,04	BDI 1	140,35	701,75	RA
2.1.0.37.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	20,61	BDI 1	25,14	125,70	RA
2.1.0.38.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35,00	10,83	BDI 1	13,21	462,35	RA
2.1.0.39.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,00	11,87	BDI 1	14,48	781,92	RA
2.1.0.40.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,90	BDI 1	15,74	15,74	RA
2.1.0.41.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,64	BDI 1	17,86	17,86	RA
2.1.0.42.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	24,10	BDI 1	29,40	147,00	RA
2.1.0.43.	Cotação	31	Disjuntor caixa moldada tripolar 160A, padrão industrial	UN	1,00	750,00	BDI 1	915,00	915,00	RA
2.1.0.44.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	85,68	BDI 1	104,53	1.045,30	RA
2.1.0.45.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	14,00	28,22	BDI 1	34,43	482,02	RA
2.1.0.46.	Composição	07	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 30W, 6500K	UN	95,00	38,51	BDI 1	46,98	4.463,10	RA
2.1.0.47.	Composição	08	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 15W, 6500K	UN	91,00	29,35	BDI 1	35,81	3.258,71	RA
2.1.0.48.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	29,97	BDI 1	36,56	548,40	RA
2.2.			CLIMATIZADORES DE AR CONDICIONADO					-	166.169,26	
2.2.0.1.	Composição	04	Ar-Condicionado Split Dual Inverter 9.000 BTU Quente/Frio 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	2.780,61	BDI 1	3.392,34	71.239,14	RA
2.2.0.2.	Composição	05	Ar-Condicionado Split Dual Inverter 12.000 BTU Quente/Frio 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	4.279,24	BDI 1	5.220,67	62.648,04	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO	Apelido do Empreendimento RETROFIT			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS	MUNICÍPIO / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RETROFIT DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO-RS									3.540.230,98	
2.2.0.3.	Composição	06	Ar-Condicionado Split Dual Inverter 18.000 BTU Quente/Frio 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6.615,18	BDI 1	8.070,52	32.282,08	RA
3.			SUBESTAÇÃO					-	110.762,10	
3.1.			SUBESTAÇÃO					-	110.762,10	
3.1.0.1.	Composição	02	Subestação transformadora de 112,5 KVA, 23,1KV, 380/220V com medição indireta em BT	UN	1,00	90.788,61	BDI 1	110.762,10	110.762,10	RA
4.			SISTEMA FOTOVOLTAICO					-	238.455,22	
4.1.			SISTEMA FOTOVOLTAICO					-	238.455,22	
4.1.0.1.	Composição	01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	UN	1,00	195.455,10	BDI 1	238.455,22	238.455,22	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.

SOBRADINHO / RS
Local
segunda-feira, 28 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCIO VENDRUSCOLLO
CREA/CAU: 231821
ART/RRT: 0
Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO VENDRUSCOLLO
Data: 28/09/2026 21:59:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>