



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 24,50%	BDI 2 2,09%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO									29.867,26	
1.			Infraestrutura QDC Geral					-	12.046,11	
1.1.			PLACA DE OBRA					-	-	
1.2.			Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos					-	3.589,27	
1.2.1.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	31,90	BDI 1	39,72	357,48	RA
1.2.2.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	31,90	BDI 1	39,72	119,16	RA
1.2.3.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	31,90	BDI 1	39,72	39,72	RA
1.2.4.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	19,00	BDI 1	23,66	94,64	RA
1.2.5.	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	48,90	BDI 1	60,88	426,16	RA
1.2.6.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,17	4,53	BDI 1	5,64	260,40	RA
1.2.7.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	7,18	BDI 1	8,94	89,40	RA
1.2.8.	Composição	001	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	10,00	120,00	BDI 1	149,40	1.494,00	RA
1.2.9.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,14	9,80	BDI 1	12,20	343,31	RA
1.2.10.	Composição	014	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 1"	Unidade	31,00	3,42	BDI 1	4,26	132,06	RA
1.2.11.	Composição	015	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 3"	Unidade	19,00	9,85	BDI 1	12,26	232,94	RA
1.3.			Instalação de Perfilados e Perfurados					-	1.649,33	
1.3.1.	Composição	002	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	25,98	42,59	BDI 1	53,02	1.377,46	RA
1.3.2.	Composição	013	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	15,00	5,99	BDI 1	7,46	111,90	RA
1.3.3.	Composição	003	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	46,62	BDI 1	58,04	58,04	RA
1.3.4.	Composição	004	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	6,00	4,99	BDI 1	6,21	37,26	RA
1.3.5.	Composição	008	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	1,00	51,94	BDI 1	64,67	64,67	RA
1.4.			Instalação de Fiação Elétrica					-	4.991,79	
1.4.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144,32	1,55	BDI 1	1,93	278,54	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 24.50%	BDI 2 2.09%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO									29.867,26	
1.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,64	2,49	BDI 1	3,10	894,78	RA
1.4.3.	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	14,09	4,90	BDI 1	6,10	85,95	RA
1.4.4.	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	56,36	8,90	BDI 1	11,08	624,47	RA
1.4.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,59	16,90	BDI 1	21,04	475,29	RA
1.4.6.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,38	24,20	BDI 1	30,13	2.632,76	RA
1.5.			Instalação do Quadro de Distribuição					-	1.815,72	
1.5.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	758,43	BDI 1	944,25	944,25	RA
1.5.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	15,90	BDI 1	19,80	198,00	RA
1.5.3.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,70	BDI 1	64,37	64,37	RA
1.5.4.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	489,24	BDI 1	609,10	609,10	RA
2.			Infraestrutura QDC 2º Pavimento					-	8.380,82	
2.1.			Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos					-	5.033,49	
2.1.1.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	31,90	BDI 1	39,72	238,32	RA
2.1.2.	Composição	011	CONDULETE 3 POL. TIPO T COM ROSCA	Unidade	5,00	309,90	BDI 1	385,83	1.929,15	RA
2.1.3.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	19,00	BDI 1	23,66	94,64	RA
2.1.4.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,70	31,90	BDI 1	39,72	1.100,24	RA
2.1.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,05	23,30	BDI 1	29,01	436,60	RA
2.1.6.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	7,18	BDI 1	8,94	53,64	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 24,50%	BDI 2 2,09%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO									29.867,26	
2.1.7.	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	45,70	BDI 1	56,90	284,50	RA
2.1.8.	Composição	001	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	6,00	120,00	BDI 1	149,40	896,40	RA
2.2.			Instalação de Perfilados e Perfurados					-	883,18	
2.2.1.	Composição	002	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	13,50	42,59	BDI 1	53,02	715,77	RA
2.2.2.	Composição	013	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	9,00	5,99	BDI 1	7,46	67,14	RA
2.2.3.	Composição	004	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	5,00	4,99	BDI 1	6,21	31,05	RA
2.2.4.	Composição	012	SAÍDA ELETROCALHA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3"	Unidade	1,00	55,60	BDI 1	69,22	69,22	RA
2.3.			Instalação de Fiação Elétrica					-	1.842,74	
2.3.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,66	1,55	BDI 1	1,93	437,45	RA
2.3.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,32	2,49	BDI 1	3,10	1.405,29	RA
2.4.			Instalação do Quadro de Distribuição					-	621,41	
2.4.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	352,00	BDI 1	438,24	438,24	RA
2.4.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,90	BDI 1	19,80	118,80	RA
2.4.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,70	BDI 1	64,37	64,37	RA
3.			ENTRADA DE ENERGIA + QUADRO GERAL					-	9.440,33	
3.1.			COMPONENTES					-	9.440,33	
3.1.1.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	758,43	BDI 1	944,25	944,25	RA
3.1.2.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	489,24	BDI 1	609,10	609,10	RA
3.1.3.	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, PS	UN	1,00	1.999,00	BDI 1	2.488,76	2.488,76	RA
3.1.4.	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	3.999,00	BDI 1	4.978,76	4.978,76	RA
3.1.5.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	276,96	BDI 1	344,82	344,82	RA
3.1.6.	Composição	009	ELETRODUTO FLEXIVEL 100MM PVC	M	4,00	14,99	BDI 1	18,66	74,64	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPOSITANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	01-24 (N DES.)	E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO	0	24,50%	2,09%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO									29.867,26

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.

0
Local
terça-feira, 30 de janeiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ GABRIEL SOARES MARTINS
CREA/CAU: RS244053
ART/RRT: 12997456