



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PM DE CACHOEIRA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF GETÚLIO VARGAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EMEF GETÚLIO VARGAS	MUNICÍPIO / UF CACHOEIRA DO SUL	BDI 1 22,23%	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\$)	RECURSO
EMEF GETÚLIO VARGAS									70.512,80	
1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	70.512,80	
1.1.			CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO GERAL, TRANSIÇÃO ENTRE ENTRADA DE ENERGIA E PRÉDIO PRINCIPAL					-	19.908,50	
1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	96,16	BDI 1	117,54	822,78	OU
1.1.2.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	531,69	BDI 1	649,88	1.949,64	OU
1.1.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	16,37	BDI 1	20,01	1.000,50	OU
1.1.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,00	30,15	BDI 1	36,85	221,10	OU
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	1	INFRAESTRUTURA, TIPO APARENTE/SOBREPOR, PARA ÁREA EXTERNA, PARA CONDUÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS DO CIRCUITO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.606,56	BDI 1	3.186,00	3.186,00	OU
1.1.6.	SINAPI	104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,00	6,86	BDI 1	8,38	8,38	OU
1.1.7.	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	250,00	39,66	BDI 1	48,48	12.120,00	OU
1.1.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	102,98	BDI 1	125,87	377,61	OU
1.1.9.	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	3,00	19,12	BDI 1	23,37	70,11	OU
1.1.10.	COMPOSIÇÃO	2	APLICAÇÃO DE TERMINAIS NO CIRCUITO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	124,67	BDI 1	152,38	152,38	OU
1.2.			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA INTERNA COM EMPREGO DE ELETROCALHAS PERFURADAS					-	10.486,15	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 100X50X3000 MM CHAPA #18, COM EMENDA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00	54,74	BDI 1	66,91	7.627,74	OU
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	4	TE PERFURADO HORIZONTAL 90G GALVANIZADO ELETROLÍTICO 100X50 MM COM EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	36,51	BDI 1	44,63	357,04	OU
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	5	CURVA HORIZONTAL 90G GALVANIZADA ELETROLÍTICA 100X50 MM COM EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	25,37	BDI 1	31,01	217,07	OU



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE CACHOEIRA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF GETÚLIO VARGAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EMEF GETÚLIO VARGAS	MUNICÍPIO / UF CACHOEIRA DO SUL	BDI 1 22,23%	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\$)	RECURSO ↓
EMEF GETÚLIO VARGAS									70.512,80	
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	6	FLANGE PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 100X50 MM COM EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	16,83	BDI 1	20,57	102,85	OU
1.2.5.	COMPOSIÇÃO	7	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G GALVANIZADA ELETROLÍTICA 100X50 MM COM EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	26,10	BDI 1	31,90	1.020,80	OU
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	8	CURVA VERTICAL INTERNA 90G GALVANIZADA ELETROLÍTICA 100X50 MM COM EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	26,10	BDI 1	31,90	988,90	OU
1.2.7.	SINAPI	104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	15,00	9,37	BDI 1	11,45	171,75	OU
1.3.			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE TRANSIÇÃO ENTRE PRÉDIOS					-	4.754,09	
1.3.1.	SINAPI	101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	4,00	85,21	BDI 1	104,15	416,60	OU
1.3.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,50	96,16	BDI 1	117,54	293,85	OU
1.3.3.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	531,69	BDI 1	649,88	1.299,76	OU
1.3.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	16,37	BDI 1	20,01	200,10	OU
1.3.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	30,15	BDI 1	36,85	73,70	OU
1.3.6.	COMPOSIÇÃO	9	INFRAESTRUTURA, TIPO APARENTE/SOBREPOR, PARA ÁREA EXTERNA, PARA CONDUÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS NA TRANSIÇÃO ENTRE PRÉDIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.762,94	BDI 1	2.154,84	2.154,84	OU
1.3.7.	SINAPI	104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	2,00	6,86	BDI 1	8,38	16,76	OU
1.3.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	102,98	BDI 1	125,87	251,74	OU
1.3.9.	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	2,00	19,12	BDI 1	23,37	46,74	OU
1.4.			QUADROS DE ENERGIA ELÉTRICA					-	6.511,77	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE CACHOEIRA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF GETÚLIO VARGAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EMEF GETÚLIO VARGAS	MUNICÍPIO / UF CACHOEIRA DO SUL	BDI 1 22,23%	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\$)	RECURSO
EMEF GETÚLIO VARGAS									70.512,80	
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	10	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), MONTADO EM CAIXA METÁLICA, COM ESPAÇO PARA 56 DIN, COMPLETO COM DISJUNTOR GERAL, IDR, DPS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, TERMINAIS, CONECTORES E TAGS DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.213,03	BDI 1	3.927,29	3.927,29	OU
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA METÁLICA, COM ESPAÇO PARA 16 DIN, COMPLETO COM DISJUNTOR GERAL, DPS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, TERMINAIS, CONECTORES E TAGS DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.057,22	BDI 1	1.292,24	2.584,48	OU
1.5.			TOMADAS DE USO ESPECÍFICO PARA EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO					-	3.020,39	
1.5.1.	COMPOSIÇÃO	12	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "X" DE 1", COM TAMPA, COM TOMADA 2P+T E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	143,76	BDI 1	175,72	2.460,08	OU
1.5.2.	COMPOSIÇÃO	13	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "X" DE 1", COM TAMPA, COM TOMADA 2P+T E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO FORRO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	152,80	BDI 1	186,77	560,31	OU
1.6.			CIRCUITOS ELÉTRICOS					-	11.416,00	
1.6.1.	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	1.200,00	4,56	BDI 1	5,57	6.684,00	OU
1.6.2.	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	350,00	11,06	BDI 1	13,52	4.732,00	OU
1.7.			EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO					-	10.773,26	
1.7.1.	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.103,79	BDI 1	5.016,06	10.032,12	OU
1.7.2.	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	2,00	6,41	BDI 1	7,83	15,66	OU
1.7.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,00	59,60	BDI 1	72,85	291,40	OU
1.7.4.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,00	27,98	BDI 1	34,20	136,80	OU



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE CACHOEIRA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF GETÚLIO VARGAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EMEF GETÚLIO VARGAS	MUNICÍPIO / UF CACHOEIRA DO SUL	BDI 1 22,23%	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\$)	
EMEF GETÚLIO VARGAS									70.512,80	
1.7.5.	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	17,88	BDI 1	21,85	87,40	OU
1.7.6.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	42,93	BDI 1	52,47	209,88	OU
1.8.			DESCARTE DE ENTULHOS E SOBRAS					-	609,24	
1.8.1.	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A COM ACONDICIONAMENTO EM CAÇAMBA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	6,00	83,07	BDI 1	101,54	609,24	OU
1.9.			RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO					-	3.033,40	
1.9.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	137,26	BDI 1	167,77	2.684,32	OU
1.9.2.	COTAÇÃO	33	DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRAS COM VALOR SUPERIOR A R\$ 15.000,00	UN	1,00	285,59	BDI 1	349,08	349,08	OU

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.

CACHOEIRA DO SUL
Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME SCHMIDT
CREA/CAU: RS 208.947
ART/RRT: 14106766