



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1000683-37/2012	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DO TURISMO -	<b>PROGRAMA</b> APOIO A PROJETOS DE	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	<b>OBJETO</b> Aquisição e implantação de equipamentos multifuncionais, de sonorização para o Centro de				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE ARAMBARE		<b>MUNICÍPIO / UF</b> ARAMBARE / RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA CARLOS BOHNE, SN	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Instalação de climatização do Centro de Cultura Inúbia				
<b>DATA BASE</b> jan-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b> 24,96%	<b>BDI 2</b> 16,76%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>193.726,51</b>
<b>1.</b>			<b>REDE ELÉTRICA EXTERNA</b>					-	<b>34.923,38</b>
1.0.1.	COMP.	001	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M, INCLUINDO ARRUELAS, CINTAS, CRUZETAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	3.825,67	BDI 1	4.780,56	4.780,56
1.0.2.	COMP.	002	REDE DE ALTA TENSÃO, INCLUINDO ALÇAS, CONECTORES, CORDOALHA, GRAMPO, MANILHA, MÃO FRANCESA, PARAFUSOS, PORCAS, SAPATILHA, GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR, CONDUTOR DE ALUMÍNIO, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.937,89	BDI 1	2.421,59	2.421,59
1.0.3.	COMP.	003	INSTALAÇÕES CABINE, INCLUINDO BUCHAS, CAIXA METÁLICA DE MEDIÇÃO, CAIXA DE INSPEÇÃO, CHUMBADOR, CONDULETE, CONECTORES, CABOS, ABRAÇADEIRA, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIA, LAMPÁDAS, CURVAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	6.492,87	BDI 1	8.113,49	8.113,49
1.0.4.	COMP.	004	TRANSFORMADOR B3-112,5KVA - 25 KV-380/220 V, INCLUINDO FIO DE COBRE, CONECTOR, HASTE, ISOLADOR, PARA-RAIO, PINO, SUPORTES PARA TRANSFORMADOR, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	15.691,21	BDI 1	19.607,74	19.607,74
<b>2.</b>			<b>Climatização</b>					-	<b>149.131,95</b>
2.0.1.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	40,00	BDI 1	49,98	649,74
2.0.2.	COMP.	012	DISJUNTOR 6A. INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	10,88	BDI 1	13,60	27,20
2.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.812,00	5,35	BDI 1	6,69	12.122,28
2.0.4.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	11,00	BDI 1	13,75	137,50
2.0.5.	COMP.	017	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	55,82	BDI 1	69,75	139,50
2.0.6.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,00	BDI 1	24,99	149,94
2.0.7.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	5,00	BDI 1	6,25	675,00
2.0.8.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	45,00	BDI 1	56,23	2.249,20
2.0.9.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	30,00	BDI 1	37,49	374,90
2.0.10.	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	34,50	BDI 1	43,11	258,66
2.0.11.	COMP.	018	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOR 200 A / 600 V, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	421,67	BDI 1	526,92	526,92
2.0.12.	COMP.	019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	1,00	294,51	BDI 1	368,02	368,02
2.0.13.	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,00	BDI 1	74,98	74,98
2.0.14.	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	25,00	30,00	BDI 1	37,49	937,25
2.0.15.	COMP.	010	ELETRODUTO 1 1/2", INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METROS	6,00	23,80	BDI 1	29,74	178,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.0.16.	COMP.	011	ELETRODUTO 3" INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METROS	9,00	38,26	BDI 1	47,81	430,29
2.0.17.	COMP.	013	ELETRODUTO 1" INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METROS	18,50	11,24	BDI 1	14,05	259,93
2.0.18.	COMP.	006	SUPORTE COMPLETO PARA UNIDADE COMPRESSORA e EVAPORADORA FORQUILHA, CONECTORES, CONJUNTO CALÇO BORRACHA, PORCAS E CABO PP, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS SPLIT'S	UNIDADE	12,00	445,70	BDI 1	556,95	6.683,40
2.0.19.	COMP.	007	LINHA FRIGORÍGENA INCLUINDO TUBO DE COBRE, FITA PVC, TUBO DE ESPUMA ISOLANTE, CINTA, TUBO DE SILICONE FLEXITE, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	50,00	86,54	BDI 1	108,14	5.407,00
2.0.20.	COMP.	014	CORTINA 1,5 METROS, INCLUINDO CONECTORES, DRENO, BUCHAS, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	673,56	BDI 1	841,68	1.683,36
2.0.21.	COMP.	008	APARELHO DE SPLIT CICLO QUENTE/FRIO 58000 BTU/H TRIFÁSICO 380V, SOMENTE FORNECIMENTO	UNIDADE	12,00	7.699,00	BDI 2	8.989,35	107.872,20
2.0.22.	COMP.	009	ELETROCALHA LEVE U PERFURADA 100X50X3METROS, INCLUINDO EMENDAS, TAMPAS, MÃO FRANCESA, PORCAS, CURVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METROS	107,00	40,98	BDI 1	51,21	5.479,47
2.0.23.	COMP.	016	ATERRAMENTO INCLUINDO HASTE DE ALTA CAMADA ( diâmetro 16mm, comprimento 2,00m , CONECTORES, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	69,04	BDI 1	86,27	258,81
2.0.24.	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	25,00	BDI 1	31,24	312,40
2.0.25.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	2,80	BDI 1	3,50	980,00
2.0.26.	COMP.	015	DRENO PARA OS SPLIT'S, INCLUINDO TUBOS, JOELHOS, LUVAS, TUBOS DE SILICONE, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METROS	68,00	10,54	BDI 1	13,17	895,56
<b>3.</b>			<b>Placa de Obra</b>					-	<b>624,80</b>
3.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	200,00	BDI 1	249,92	624,80
<b>4.</b>			<b>Cabine em Alvenaria</b>					-	<b>9.046,38</b>
<b>4.1.</b>			<b>Microestaca</b>					-	<b>1.004,86</b>
4.1.1.	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	12,00	35,00	BDI 1	43,74	524,88
4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,02	7,50	BDI 1	9,37	346,88
4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,68	11,00	BDI 1	13,75	133,10
<b>4.2.</b>			<b>Bloco de Fundação</b>					-	<b>633,68</b>
4.2.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32	300,00	BDI 1	374,88	119,96
4.2.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,54	9,50	BDI 1	11,87	243,81
4.2.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	75,00	BDI 1	93,72	269,91
<b>4.3.</b>			<b>Viga de Fundação</b>					-	<b>1.028,40</b>
4.3.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,56	300,00	BDI 1	374,88	209,93
4.3.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,98	7,00	BDI 1	8,75	288,58
4.3.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	11,00	BDI 1	13,75	110,00
4.3.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	60,00	BDI 1	74,98	419,89
<b>4.4.</b>			<b>Alvenaria</b>					-	<b>2.426,16</b>
4.4.1.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,46	100,00	BDI 1	124,96	1.681,96
4.4.2.	SINAPI	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,13	437,72	BDI 1	546,97	71,11

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.3.	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,40	495,21	BDI 1	618,81	247,52
4.4.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,56	2,14	BDI 1	2,67	6,84
4.4.5.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	26,92	1,70	BDI 1	2,12	57,07
4.4.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,92	10,00	BDI 1	12,50	336,50
4.4.7.	SINAPI	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,56	7,87	BDI 1	9,83	25,16
<b>4.5.</b>			<b>Viga de Respaldo</b>					-	<b>997,62</b>
4.5.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,56	300,00	BDI 1	374,88	209,93
4.5.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,98	6,50	BDI 1	8,12	267,80
4.5.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	10,00	BDI 1	12,50	100,00
4.5.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	60,00	BDI 1	74,98	419,89
<b>4.6.</b>			<b>Esquadrias</b>					-	<b>1.439,13</b>
4.6.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,68	481,58	BDI 1	601,78	1.010,99
4.6.2.	SINAPI-I	37585	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	UN	2,00	171,31	BDI 1	214,07	428,14
<b>4.7.</b>			<b>Laje</b>					-	<b>1.138,66</b>
4.7.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,73	300,00	BDI 1	374,88	273,66
4.7.2.	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,73	9,21	BDI 1	11,51	181,05
4.7.3.	SINAPI	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,61	38,01	BDI 1	47,50	171,48
4.7.4.	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOS.	M2	6,24	56,85	BDI 1	71,04	443,29
4.7.5.	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,16	8,99	BDI 1	11,23	69,18
<b>4.8.</b>			<b>Contrapiso</b>					-	<b>377,87</b>
4.8.1.	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,51	592,93	BDI 1	740,93	377,87

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.

ARAMBARE / RS

Local

10 de abril de 2019

Data

Nome: Egon Pinheiro André

Título: Engenheiro Mecânico

CREA/CAU CREA RS069297

ART/RRT: 9620300

Nome: Alexandre Scherer Freire

Título: Eng. Eletricista, Eng. Seg. Trabalho

CREA/CAU CREA RS111795

ART/RRT: 9607977