



Consórcio
Integração

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.474,50	31,25
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	R\$ 858,38	1,19
3.0	SERVIÇOS DE ALVENARIA E DREANAGEM - ARES-CONDICIONADOS	R\$ 759,67	1,06
4.0	SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 46.800,82	65,08
5.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.017,60	1,42
TOTAL DA OBRA		R\$ 71.910,97	100,00

CÁCERES - MT / 07 DE NOVEMBRO DE 2024

IMPORTA O VALOR TOTAL DO CONTRATO: SETENTA E UM MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA - SINFRA



OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES CCX - MT					BDI: 25,20%	
ENDEREÇO:	AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES, CARRAPATINHO , CÁCERES-MT						
MUNICÍPIO:	CÁCERES/MT						
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES CCX - MT					DATA: 07/11/2024	

Boletim SINAPI / SETEMBRO 2024
(NÃO DESONERADO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO /SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.17	COMP 05	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,00	R\$ 56,73	R\$ 71,02	R\$ 426,12





BDI: 25,20%

DATA: 07/11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPORTA O VALOR TOTAL DO CONTRATO: SETENTA E UM MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS.



SINFRA SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA ESTADO DE MATO GROSSO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		 Consórcio Integração		
PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES CCX - MT						
PROJETO:		BDI: 25,20%				
ENDEREÇO:		DATA: 07/11/2024				
MUNICÍPIO:		Boletim SINAPI / SETEMBRO 2024				
ASSUNTO:		(NÃO DESONERADO)				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS						
OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi						
COMP 06		PLACA 4X2" COM FURO				
Código	Boletim	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 21,96	3,51
TOTAL					R\$	3,51
Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
908	ORSE	PLACA 4X2" COM FURO	UND	1,00	R\$ 3,40	3,40
TOTAL					R\$	3,40
REF. M . DE OBRA	ORSE/9517				CUSTO DIRETO	R\$ 6,91
COMP 07		SAÍDA HORIZONTAL PRÉ-GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"				
Código	Boletim	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$ 21,96	3,31
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$ 26,68	4,02
TOTAL					R\$	7,33
Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37518	SBC/INSUMOS	SAÍDA HORIZONTAL PRÉ-GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	1,00	R\$ 4,28	4,28
TOTAL					R\$	4,28
REF. M . DE OBRA	SBC/063756				CUSTO DIRETO	R\$ 11,61
COMP 08		TAMPA DE ENCAIXE 150X3000MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA				
Código	Boletim	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 21,96	4,39
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 26,68	5,33
TOTAL					R\$	9,72
Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
E00872	SEDOP	TAMPA DE ENCAIXE 150X3000MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	1,00	R\$ 51,04	51,04
TOTAL					R\$	51,04
REF. M . DE OBRA	SEDOP/1716020				CUSTO DIRETO	R\$ 60,76
COMP 09		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM ROLO DE 19MMX20M				
Código	Boletim	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,96	8,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	10,67
TOTAL					R\$	8,78
Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM ROLO DE 19MMX20M	UND	1,00	R\$ 8,58	8,58
TOTAL					R\$	8,58
REF. M . DE OBRA	AGETOP CIVIL/071331				CUSTO DIRETO	R\$ 17,36
COMP 10		TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRÉ-ZINCADA				
Código	Boletim	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,96	10,98
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,68	13,34
TOTAL					R\$	24,32
Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12125	EMOP	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRÉ-ZINCADA	UND	1,00	R\$ 30,63	30,63
TOTAL					R\$	30,63
REF. M . DE OBRA	EMOP/15.018.0751-0				CUSTO DIRETO	R\$ 54,95





BDI: 25,20%
DATA: 07/11/2024

Boletim SINAPI / SETEMBRO 2024
(NÃO DESONERADO)

COMP 11 CURVA DE INVERSÃO 90°. PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA. 150X75MM

Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12113	EMOP	CURVA DE INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 150X75MM	M	1,00	R\$ 33,59	R\$ 33,59
TOTAL					R\$	33,59

CUSTO DIRETO R\$ 57.91

COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
---------	---------------------

Código	Boletim	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
12114	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	2,00	R\$	34,59	R\$ 69,18
TOTAL						R\$	69,18

CUSTO DIRETO R\$ 8.975.44



**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA - SINFRA**

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES CCX - MT

ENDERECO: AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES, CARRAPATINHO, CÁCERES-MT

BDI: 25,20%

MUNICÍPIO: CÁCERES/MT

DATA: 07/11/2024

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - AEROPORTO REGIONAL DE CÁCERES CCX - MT

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	Valor Total (R\$)	Mês 1 (R\$)	% Mês 1	Mês 2 (R\$)	% Mês 2	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.474,50	11.237,25	50,00%	11.237,25	50,00%	100,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	858,38	858,38	100,00%	0	0,00%	100,00%
3.0	SERVIÇOS DE ALVENARIA E DRENAGEM - ARES-CONDICIONADOS	759,67	379,84	50,00%	379,84	50,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	46.800,82	23.400,41	50,00%	23.400,41	50,00%	100,00%
5.0	LIMPEZA NO FINAL DA OBRA	1.017,60	0	0,00%	1.017,60	100,00%	100,00%
Total		71.910,97	57.018,79	49,92%	57.178,00	50,08%	100,00%

CÁCERES - MT / 07 DE NOVENBRO DE 2024



Para condição de recolhimento de tributos previdenciários NÃO DESONERADA (SERVICO)

ITEM COMPONENTE DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	BDI ADOTADO
AC - Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%	5,92%
SG - Seguro e Garantia	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%
R - Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%
DF - Despesas Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
L - Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,31%
I - Impostos				5,65%
			Alíquota Adotada - Programa de Integração Social (PIS):	0,65%
			Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS):	3,00%
			Imposto Sobre Serviços (ISS)*:	2,00%
			BDI:	25,20%

$$\text{BDI} = \left(\frac{(1 + (\text{AC} + \text{SG} + \text{R})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} \right) - 1$$

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos
(PIS + COFINS + ISS + INSS)

**Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015



DATA: 07/11/2024



DATA: 07/11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO /SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. CONTRATO	MEMORIAL DE CÁLCULO
4.11	COMP 03	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND	4,00	4 DPS's UTILIZADOS NO NOVO QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO.
4.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	ELETRODUTO UTILIZADO PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM TRECHOS QUE A INFRAESTRUTURA ATUAL NÃO CONTEMPLA, TOTALIZANDO 50m.
4.13	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	ELETRODUTO UTILIZADO PARA PASSAGEM DOS CABOS QUE SAEM DA CAIXA DE DERIVAÇÃO ATÉ O NOVO QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO, TOTALIZANDO 10m.
4.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	17,00	CAIXAS UTILIZADAS PARA OS NOVOS CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO, COMPREENDIDAS EM 10 CAIXAS PARA OS ARES-CONDICIONADOS, 1 CAIXA PARA MOTOR DA VENTILAÇÃO E 6 CAIXAS PARA AS TOMADAS DAS CORTINAS DE AR, TOTALIZANDO 17.
4.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	TOMADAS UTILIZADAS PARA LIGAÇÃO DAS CORTINAS DE AR, TOTALIZANDO 6.
4.16	COMP 04	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150X50X3000MM	UND	1,00	3 METROS DE ELETROCALHA UTILIZADO PARA INTERLIGAR A INFRAESTRUTURA EXISTENTE ATÉ O NOVO QUADRO INSTALADO.
4.17	COMP 05	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,00	6 METROS UTILIZADOS PARA PARA PASSAGEM DOS NOVOS CIRCUITOS EM TRECHO QUE A INFRAESTRUTURA ATUAL NÃO ATENDE.
4.18	COMP 06	PLACA 4X2" COM FURO	UND	11,00	10 PLACAS UTILIZADAS NAS CAIXAS 4X2" QUE ENTREGAM OS CIRCUITOS PARA OS ARES-CONDICIONADOS E 1 PLACA PARA ENTREGA DO CIRCUITO PARA O MOTOR DE VENTILAÇÃO DE 1CV.
4.19	COMP 07	SAÍDA HORIZONTAL PRÉ-GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	14,00	14 PONTOS DE SAÍDA DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE E PROJETADA.
4.20	COMP 08	TAMPA DE ENCAIXE 150X3000MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	1,00	TAMPA UTILIZADA PARA O TRECHO DA ELETROCALHA INSTALADA PARA INTERLIGAR O NOVO QUADRO DA CLIMATIZAÇÃO A INFRAESTRUTURA EXISTENTE.
4.21	COMP 09	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM ROLO DE 19MMX20M	UND	5,00	5 ROLOS UTILIZADOS PARA REALIZAR DERIVAÇÕES E CONEXÕES ENTRE OS CABOS DA BAIXA TENSÃO DE MESMA SEÇÃO ATÉ 10mm².
4.22	COMP 10	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRÉ-ZINCADA	UND	1,00	1 TÊ PARA DERIVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE DE ELETROCALHA ATÉ O QUADRO NOVO DA CLIMATIZAÇÃO.
4.23	COMP 11	CURVA DE INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM	UND	1,00	CURVA UTILIZADA PARA DESCIDA DA ELETROCALHA ATÉ O QUADRO NOVO DA CLIMATIZAÇÃO.
5.0		SERVIÇOS FINAIS			
5.1	COMP 12	LIMPEZA NO FINAL DA OBRA	H	40,00	LIMPEZA NO FINAL DA OBRA - 8H/DIA X 5 DIAS = 40H.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		10,00	R\$	16,58	R\$	207,5	R\$	207,50	0,29%	R\$ 70.677,73	98,29%	C
SADA HORIZONTAL PRÉ-GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND		14,00	R\$	11,61	R\$	14,53	R\$	203,42	0,28%	R\$ 70.881,15	98,57%	C
ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150X50X3000MM	UND		1,00	R\$	133,64	R\$	167,31	R\$	167,31	0,23%	R\$ 71.048,46	98,80%	C
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		10,00	R\$	11,16	R\$	13,97	R\$	139,70	0,19%	R\$ 71.188,16	98,99%	C
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM ROLO DE 19MMX20M	UND		5,00	R\$	17,36	R\$	21,73	R\$	108,65	0,15%	R\$ 71.266,81	99,15%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		1,00	R\$	77,84	R\$	97,45	R\$	97,45	0,14%	R\$ 71.394,26	99,28%	C
PLACA 4x2" COM FURO	UND		11,00	R\$	6,91	R\$	8,65	R\$	95,15	0,13%	R\$ 71.489,41	99,41%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		1,00	R\$	61,37	R\$	76,83	R\$	76,83	0,11%	R\$ 71.566,24	99,52%	C
TAMPA DE ENCAIXE 150X3000MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND		1,00	R\$	60,76	R\$	76,07	R\$	76,07	0,11%	R\$ 71.642,31	99,63%	C
CURVA DE INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 150X75MM	UND		1,00	R\$	57,91	R\$	72,50	R\$	72,50	0,10%	R\$ 71.714,81	99,79%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M²		0,75	R\$	80,38	R\$	100,63	R\$	75,47	0,10%	R\$ 71.790,28	99,83%	C
TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 150X50MM, PRÉ-ZINCADA	UND		1,00	R\$	54,95	R\$	68,79	R\$	68,79	0,10%	R\$ 71.859,07	99,93%	C
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		3,00	R\$	13,82	R\$	17,30	R\$	51,90	0,07%	R\$ 71.910,97	100,00%	C
TOTAL:											R\$ 71.910,97		



COMPMOB

Mobilização e Desmobilização de Pessoal						
Item	Discriminação	Origem	Destino	Quantida de (unid)	Custo (R\$)	Custo Total (R\$)
1.4 RELAÇÃO DE PESSOAL						
Mobilização de Pessoal	Ajudante/servente/ administração / operador	Cuiabá/MT	Cáceres/MT	5,00	69,49	347,43
Desmobilização de Pessoal		Cáceres/MT	Cuiabá/MT	5,00	67,64	338,18
TOTAL					R\$	685,61
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO						
Onde:						
IR: Índice de reajustamento		If (Setembro/2024)	173,842			
If: índice final		li (JANEIRO/2025)	174,923			
li: índice inicial		Índice de reajustamento	-0,62%			
Custo Unitário IDA sem BDI =		69,92				
Custo Unitário VOLTA sem BDI =		68,06				
Índice de reajustamento (Mobilização e Desmobilização de Pessoal) =		-0,62%				
Custo Unitário REAJUSTADO IDA E SEM BDI =		69,49				
Custo Unitário REAJUSTADO VOLTA E SEM BDI =		67,64				



1 Selecionar ida ————— 2 Selecionar volta ————— 3 Pagar ————— 4 Confirmar —————

1. Seleccionar la opción de pago. **2. Seleccionar la opción de pago.** 3. Pagar 4. Confirmar