

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)					DATA : 21/12/2023		BDI : 27,86%		
		DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)					FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,35%	MES 47,76%	DATA REF 09/2021
		LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
COMPOSIÇÃO 01 O PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 50,6 Kw	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 209.386,73	R\$ 209.386,73	61,98%	61,98%	B		
COMPOSIÇÃO 07 O PRÓPRIA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURA DE TELHADO	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 30.525,19	R\$ 30.525,19	9,04%	71,01%	B		
COMPOSIÇÃO 09 O PRÓPRIA	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICO	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 28.748,55	R\$ 28.748,55	8,51%	79,52%	B		
COMPOSIÇÃO 10 O PRÓPRIA	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 28.070,13	R\$ 28.070,13	8,31%	87,83%	C		
COMPOSIÇÃO 08 O PRÓPRIA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 17.543,80	R\$ 17.543,80	5,19%	93,03%	C		
COMPOSIÇÃO 11 O PRÓPRIA	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 11.031,75	R\$ 11.031,75	3,27%	96,29%	C		
COMPOSIÇÃO 06 O PRÓPRIA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE EXECUÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	Serviço	UNID	1,00	R\$ 9.956,64	R\$ 9.956,64	2,95%	99,24%	C		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 429,19	R\$ 2.575,14	0,76%	100,00%	C		

Subtotal até 100,00% R\$ 337.837,93

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 337.837,93

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:44:54

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:53:52 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS									
OBRA:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)		DATA :		VERSÃO		BDI :	
DESCRIÇÃO:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)		FONTE		SEINFRA		HORA	
LOCAL:		CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE		PROPRIA		027.1 COM/DESONERAÇÃO		83,65% 47,76%	
								0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
COT 1	KIT SISTEMA GERADOR DE 50,6 Kwp	PROPRIA	Material	UND	1,00	R\$ 134.052,50	R\$ 134.052,50	50,73%	39,66%
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,387,67	R\$ 81,85	R\$ 113.580,84	42,99%	73,30%
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	268,00	R\$ 20,77	R\$ 5.566,36	2,11%	74,95%
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	250,00	R\$ 20,77	R\$ 5.192,50	1,97%	76,48%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	250,00	R\$ 16,77	R\$ 4.192,50	1,59%	77,73%
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 80,92	R\$ 485,52	0,18%	77,87%
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 45,53	R\$ 409,77	0,16%	77,99%
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,15	R\$ 20,77	R\$ 376,98	0,14%	78,10%
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,20	R\$ 15,55	R\$ 298,56	0,11%	78,19%
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 29,21	R\$ 29,79	0,01%	78,20%
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 22,68	R\$ 23,13	0,01%	78,21%
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	14,70	R\$ 0,52	R\$ 7,64	0,00%	78,21%
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,04389	R\$ 70,44	R\$ 3,09	0,00%	78,21%
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,048465	R\$ 62,40	R\$ 3,02	0,00%	78,21%
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,03	R\$ 61,07	R\$ 1,83	0,00%	78,21%
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,037485	R\$ 18,74	R\$ 0,70	0,00%	78,21%
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,084918519	R\$ 0,92	R\$ 0,08	0,00%	78,21%
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,0446933655	R\$ 0,92	R\$ 0,04	0,00%	78,21%
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,004235805	R\$ 0,92	R\$ 0,00	0,00%	78,21%

Subtotal até 78,21% R\$ 264.224,85

Outros R\$ 73.613,08

Valor total do Orçamento R\$ 337.837,93

PAULO HENRIQUE

ANCELMO

FREIRE:60327329327

LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA

JUNIOR:05370862346

Assinado de forma digital por LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR:05370862346

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE:60327329327

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)	DATA : 21/12/2023		BDI : 27,86%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS	R\$ 337.837,93	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 112.601,38	R\$ 112.601,38	R\$ 112.635,17	R\$ 337.837,93
		R\$ 337.837,93	R\$ 112.601,38	R\$ 112.601,38	R\$ 112.635,17	R\$ 337.837,93
			R\$ 112.601,38	R\$ 225.202,76	R\$ 337.837,93	



LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:053708623
Dados: 2023.12.21 10:54:26 -03'00'

PAULO HENRIQUE ANCELMO
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:45:34 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)

DESCRIÇÃO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA: 21/12/2023 **BDI:** 27,86%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 25,00%

PRÓPRIA: **PRÓPRIA:** **PRÓPRIA:** 0,00% **PRÓPRIA:** 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
COT 1	KIT SISTEMA GERADOR DE 50,6 Kwp	UND	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	83,32500000	83,32500000	83,35000000	250,00000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01615338	0,01615338	0,01615823	0,04846500
I0280	BRITA	M3	0,01462854	0,01462854	0,01463293	0,04389000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,89951000	4,89951000	4,90098000	14,70000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000
I1530	MONTADOR	H	89,32440000	89,32440000	89,35120000	268,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00999900	0,00999900	0,01000200	0,03000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	2,99970000	2,99970000	3,00060000	9,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	83,32500000	83,32500000	83,35000000	250,00000000
I2322	ENGENHEIRO	H	462,51061098	462,51061098	462,64937804	1.387,67060000
I2391	PEDREIRO	H	6,04939500	6,04939500	6,05121000	18,15000000
I2543	SERVENTE	H	6,39936000	6,39936000	6,40128000	19,20000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01249375	0,01249375	0,01249750	0,03748500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,02830334	0,02830334	0,02831183	0,08491852
I2702	JUROS	H	0,00141179	0,00141179	0,00141222	0,00423581
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,01489630	0,01489630	0,01490077	0,04469337
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000

LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:053708623
46

Assinado de forma digital por LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:54:43 -03'00'

PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:48:38 -03'00'

[Handwritten signatures and initials]

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)	DATA : 21/12/2023		BDI : 27,86%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONGRID (SISTEMA CONECTADO À REDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	4,56%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

IMPOSTOS		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		3,00%
CPRB		2,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:0537086234
6

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE
OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:55:00
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:48:53
-03'00'

Handwritten signatures and initials in blue ink.

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:47:45
-03'00"

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:6032732932

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60328329327
Dados: 2023.12.21 10:41:26
-03'00'

CONSEJO PERMANENTE DE LUCIANOS

PN 373

Página 8

50%

la forma de un por

MARKET

23/03/2021 10:41:26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS	R\$ 147.358,75	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 49.114,67	R\$ 49.114,67	R\$ 49.129,41	R\$ 147.358,75
		R\$ 147.358,75	R\$ 49.114,67	R\$ 49.114,67	R\$ 49.129,41	R\$ 147.358,75
			R\$ 49.114,67	R\$ 98.229,34	R\$ 147.358,75	R\$ 147.358,75



LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:053708623
46

Assinado de forma digital
por LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21
10:48:30 -03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:41:53
-03'00'

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023	BDI : 25,79%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE: SEINFRA VERGÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO	OBRA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 11/2023
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,16859314	0,16859314	0,16864372	0,50583000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,16665000	0,16665000	0,16670000	0,50000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,16665000	0,16665000	0,16670000	0,50000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,16665000	0,16665000	0,16670000	0,50000000
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,16665000	0,16665000	0,16670000	0,50000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	120,41771764	120,41771764	120,45384657	361,28928185
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01615338	0,01615338	0,01615823	0,04846500
I0280	BRITA	M3	0,01462854	0,01462854	0,01463293	0,04389000
I0498	CARPINTEIRO	H	120,41771764	120,41771764	120,45384657	361,28928185
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,89951000	4,89951000	4,90098000	14,70000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	27,69607473	27,69607473	27,70438438	83,09653383
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2,04710173	2,04710173	2,04771592	6,14191938
I1530	MONTADOR	H	5,99940000	5,99940000	6,00120000	18,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00999900	0,00999900	0,01000200	0,03000000
I1724	PREGO	KG	12,04177176	12,04177176	12,04538466	36,12892818
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	165,60677100	165,60677100	165,65645800	496,87000000
I2070	TELHADISTA	H	0,77315251	0,77315251	0,77338448	2,31968951
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,99970000	2,99970000	3,00060000	9,00000000
I2391	PEDREIRO	H	7,59055431	7,59055431	7,59283170	22,77394031
I2543	SERVENTE	H	145,46722280	145,46722280	145,51086733	436,44531292
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01249375	0,01249375	0,01249750	0,03748500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,02830334	0,02830334	0,02831183	0,08491852
I2702	JUROS	H	0,00536232	0,00536232	0,00536393	0,01608856
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,01489630	0,01489630	0,01490077	0,04469337
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346

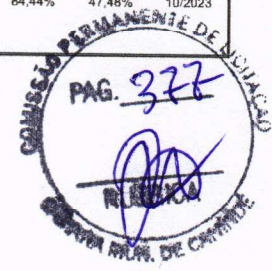
Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE
OLIVEIRA JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:49:02
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:42:08 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023	BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE
OLIVEIRA JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:49:41
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:42:25
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:50:05 -03'00'

PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:42:40 -03'00'

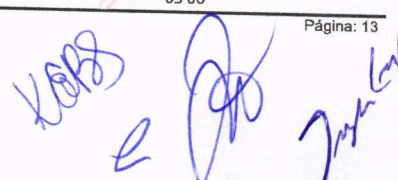


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:0537086234

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:0537086234
Dados: 2023.12.21 10:50:23
-03'00'

6

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:42:55
-03'00'

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CÁLCULO CER
SERVIÇOS LTDA

CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

DESCRIÇÃO:

CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA :	21/12/2023	BDI :	25,79%
---------------	------------	--------------	--------

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 375,90	R\$ 472,84	R\$ 117.147,84	R\$ 147.358,75
1.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 17.104,63	R\$ 21.515,91	R\$ 2.255,40	R\$ 2.837,04
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	215,19	R\$ 4,49	R\$ 5,65	R\$ 8.552,32	R\$ 10.757,96
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	259,18	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 966,20	R\$ 1.215,82
1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 71,75	R\$ 90,25	R\$ 484,67	R\$ 609,07
1.6	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 126,43	R\$ 159,04	R\$ 35.650,42	R\$ 44.842,52
1.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 12,92	R\$ 16,25	R\$ 62.819,27	R\$ 79.022,20
								R\$ 6.419,56	R\$ 8.074,14

VALOR BDI TOTAL:	RS 30.210,91
------------------	--------------

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 117.147,84

VALOR TOTAL: R\$ 147.358,75

Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:44:18 -03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO

JUNIOR:05370862346 **Dados:** 2023,12,21 10:44:18 -03'00'

FRFIRE-603273293

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (951) 0747-8887

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Assinatura em forma digital por
BENIGNO HENRIQUE ANGEL
ID: 1565327329327
Data: 2023.12.21 16:39:20
Página: 3/6
CA
DE CAMPE...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
OBRA:		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ											
DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA											
LOCAL:		CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	DATA :	BDI :
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS				
1	SERVIÇOS												
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,76	R\$ 171,13	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 96,94	R\$ 472,84	21/12/2023	25,79%
1.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 16.740,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 364,44	R\$ 4.411,28	R\$ 21.515,91	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	215,19	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,16	R\$ 5,65	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	259,18	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 2,35		
1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 31,45	R\$ 40,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,50	R\$ 90,25		
1.6	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 0,00	R\$ 126,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,61	R\$ 159,04		
1.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,33	R\$ 16,25		
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 147.358,75		
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 2.837,04		
VALOR TOTAL:											R\$ 10.757,96		
											R\$ 1.215,82		
											R\$ 609,07		
											R\$ 44.842,52		
											R\$ 79.022,20		
											R\$ 8.074,14		
Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos													

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:44:42
-03'00"

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:39:44
-03'00"

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:39:44
-03'00"

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS	R\$ 147.358,75	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 30.210,91 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 117.147,84

VALOR TOTAL: R\$ 147.358,75

Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos



LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:0537086234
6

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE
OLIVEIRA JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:45:04
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO

FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327

Dados: 2023.12.21 10:39:58 -03'00'

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,2900	R\$ 5,8290
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,6700	R\$ 82,6700
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 44,1600	R\$ 7,5072
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,7300	R\$ 71,5950
TOTAL Material:					R\$ 167,6015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 636,8100	R\$ 7,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 7,9601
VALOR:					R\$ 375,90

1.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 364,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16,547,25	R\$ 16,547,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,547,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 192,94	R\$ 192,94
TOTAL Serviço:					R\$ 192,94
VALOR:					R\$ 17.104,63

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02148771	R\$ 24,1600	R\$ 0,5191
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21487712	R\$ 18,4600	R\$ 3,9666
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA: 21/12/2023

BDI: 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

PAG: 370

VALOR: R\$ 4,49

1.4. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08950114	R\$ 18,4600	R\$ 1,6522
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,00895011	R\$ 24,1600	R\$ 0,2162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8684

VALOR: R\$ 1,87

1.5. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16723999	R\$ 13,1400	R\$ 2,1975
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01236122	R\$ 2.987,1800	R\$ 36,9252
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07271304	R\$ 16,0600	R\$ 1,1678
TOTAL Material:						R\$ 40,2905

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72713040	R\$ 19,1000	R\$ 13,8882
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72713040	R\$ 24,1600	R\$ 17,5675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4557

VALOR: R\$ 71,75

1.6. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,4300	R\$ 126,4300
TOTAL Material:						R\$ 126,4300

VALOR: R\$ 126,43

1.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR: R\$ 12,92

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:46:23
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:40:39 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ	DATA : 21/12/2023		BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	R\$ 16.547,25	R\$ 192,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,94
VALOR:					R\$ 192,94

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9400	R\$ 2,1295
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4034
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1208
TOTAL Material:					R\$ 24,9437
VALOR:					R\$ 24,94

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,9400	R\$ 12,4650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,4650
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 78,9400	R\$ 51,0110
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 94,9200	R\$ 55,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 131,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 106,9600	R\$ 42,7840
TOTAL Material:					R\$ 280,6622
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 636,81

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:053708623
46

Assinado de forma digital por
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA
JUNIOR:05370862346
Dados: 2023.12.21 10:47:19
-03'00'

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
FREIRE:60327329327
Dados: 2023.12.21 10:40:58
-03'00'



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ANTIGA E RECONSTRUÇÃO DE COBERTA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL E FIBROCIMENTO COM RECONSTRUÇÃO DA COBERTA EM TELHA METÁLICA
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

DATA :	21/12/2023	BDI :	25,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 159,04	R\$ 79.022,20	53,63%	53,63%	B
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 90,25	R\$ 44.842,52	30,43%	84,06%	C
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 21.515,91	R\$ 10.757,96	7,30%	91,36%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	496,87	R\$ 16,25	R\$ 8.074,14	5,48%	96,84%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 472,84	R\$ 2.837,04	1,93%	98,76%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	215,19	R\$ 5,65	R\$ 1.215,82	0,83%	99,59%	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	259,18	R\$ 2,35	R\$ 609,07	0,41%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 147.358,75

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 147.358,75

LEONARDO PAULO
DE OLIVEIRA
JUNIOR:053708623
46

PAULO HENRIQUE
ANCELMO
FREIRE:60327329327

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDE-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE ANCELMO
CPF: 603.273.293-27
Data: 2023.12.21 10:41:03

