



Características	Descrição
Bitola	75mmx50mm
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Nos locais conforme projeto.

5.3.33 Caixa de inspeção

Características	Descrição
Descrição	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa em concreto hermeticamente fechada revestida interna e externamente com argamassa.
Material	Concreto
Dimensões	0,60m x 0,60m com altura variável
Aplicação	Conforme projeto.

5.3.34 Cap. PVC sanitário

Características	Descrição
Descrição	Cap. PVC soldável para esgoto
Material	PVC
Bitola	100mm
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Fechamento de tubulação para teste

5.3.35 Anel de vedação

Características	Descrição
Descrição	Anel de borracha para vedação do vaso sanitário.

5.3.36 FOSSA SÉPTICA

Características	Descrição
Descrição	Fossa séptica em alvenaria e concreto armado com duas portas de inspeção, com dimensões conforme detalhe em projeto. Para a fossa serão encaminhados todos os despejos domésticos oriundos de cozinhas, lavatórios, bacias sanitárias e ralos de compartimentos internos.

5.3.37 SUMIDOURO

Características	Descrição
Descrição	Sumidouro retangular em alvenaria e concreto armado com fundo em brita, com dimensões conforme detalhes em projeto.

5.3.38 CISTERNA

Características	Descrição
Descrição	Tanque subterrâneo para armazenamento de água em concreto armado e alvenaria e uma porta de inspeção. Detalhes construtivos e medidas – ver projeto.

5.3.39 Acessórios

Características	Descrição
Descrição	Acessórios diversos (miscelâneos).


Cláudia Vilas Bona
Eng. Civil
CREA - CE 14385-0

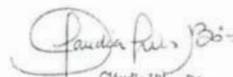


Serviços

Caso surjam, no decorrer da obra, situações não previstas no projeto, que exijam a tomada de decisões que causem impacto no custo total da mesma e/ou prazo compactuado, a CONTRATADA deverá encaminhar relatório à Contratante para que seja dada uma solução em comum acordo entre as partes.

Ao final dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar projeto as-built em 02 vias.

A documentação deverá ser também fornecida em disquete, no programa "AutoCad" (2000 ou superior).


Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14395-0





CAPÍTULO 6 - INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

página

6.1 EQUIPAMENTOS

6.1.1 Split System para instalação no teto

Características	Descrição
Descrição	Condicionador de ar tipo Split System para instalação no teto sendo monofásico em 220V/60Hz e trifásico em 380V/60Hz
Gabinete	Deverão ser do tipo ambiente, de construção robusta, em chapas de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento com esmalte sintético de boa qualidade, ou confeccionados em material plástico de boa qualidade. Os painéis deverão ser isolados termicamente com lã de vidro cobertas por uma camada de resina sintética aglomerante ou borracha esponjosa.
Ventiladores e Evaporador	Deverão ser do tipo centrífugo de dupla aspiração, com rotores de pás curvadas para frente, acoplados diretamente ao eixo do motor.
Compressores	Serão do tipo SCROLL, de alta eficiência, para refrigerante R-22, montados sobre base anti-vibração. <ul style="list-style-type: none">- Relê de seqüência de fase, "quando compressor SCROOL".- Pressostátos de alta e de baixa- Válvulas de serviço na sucção e descarga.- Proteção interna com elemento térmico para o enrolamento do motor.- Garantia por período mínimo de 3 anos.
Serpentinas	Serão construídas em tubos de cobre sem costura com aletas de alumínio fixadas por meio de expansão mecânica. Deverão ser fornecidas com tubo coletor e distribuidor de refrigerante.
Circuito Frigorífico	Serão construídos em tubos de cobre sem costura, providos de filtro secador, válvula de expansão, visor de líquido, registros para filtros secadores e válvula para carga de refrigerante.
Motores Elétricos	Serão do tipo de indução, assíncronos, blindados e a prova de pingos, monofásicos em 220V/60Hz, e trifásicos em 380V/60Hz
Filtro de ar	Serão do tipo lavável e deverão atender a eficiência da classe G3 da ABNT
Ventiladores do Condensador	Do tipo axial balanceados estática e dinamicamente acionados por motor elétrico, monofásico em 220V/60Hz ou trifásico 380V/60Hz.
Quadro elétrico	Será fornecido incorporado ao gabinete da unidade condensadora/compressora instalado de fábrica, contendo todas as chaves necessárias a proteção e comando dos motores e compressores.
Bandeja de Condensado	A bandeja deverá ter declividade para o lado do dreno
Controle de Temperatura	O controle de temperatura será feito por meio de termostatos eletrônico com controle eletrônico de temperatura.
Controle	Do tipo remoto sem fio, com função liga desliga, três velocidades de insuflamento, direcionamento do ar e termostato.
Fabricante	Carrier, Trane, Hitachi, York ou equivalente.
Capacidade	36.000BTU/h
Aplicação	Nos locais conforme projeto.

6.2 TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

6.2.1 a 6.2.2 Tubo de cobre

Características	Descrição
Descrição	Tubo de cobre específico para refrigeração.
Material	Cobre
Dimensões	3/8" e 1".
Observações	As tubulações deverão ser fornecidas em cobre específico para refrigeração nas bitolas recomendadas em projeto e instaladas com todos os critérios de limpeza e

Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14385-0



Características	Descrição
	desumidificação. Deverá ser observado total estanqueidade nas tubulações e a aplicação de vácuo deverá ser feita dentro do maior rigor, com auxílio de vacuômetro e conforme as exigências do fabricante do condicionador no que diz respeito ao STAR-UP das máquinas. O diâmetro das tubulações frigoríficas especificadas em projeto atendem aos condicionadores de referencia, em caso de utilização de outros modelos ou marcas a CONTRATADA deverá usar as bitolas recomendadas pelos fabricantes destes equipamentos.
Aplicação	Passagem das linhas de líquido e sucção dos equipamentos.

6.2.3 a 6.2.4 Cotovelo de cobre

Características	Descrição
Descrição	Curva 90° de cobre em raio curto pré-fabricadas.
Material	Cobre
Dimensões	3/8" e 1"
Observações	As curvas de 90° serão com raio curto pré-fabricadas, não sendo aceitas curvas estranguladas, enrugadas ou com ângulos diferentes de 90°.
Aplicação	Nas interligações das tubulações.

6.2.5 Tubo esponjoso

Características	Descrição
Descrição	Tubo esponjoso
Material	Borracha
Dimensões	3/8"
Observações	As linhas de sucção dos Splits deverão ser isoladas com tubos de borracha esponjosa na cor negra com paredes de espessura mínima de 20mm, com fator de resistência a difusão de vapor d'água ($\mu \geq 3000$ e $\lambda = 0,0038Wm/K$) com cobertura em alumínio corrugado para proteção anti-UV quando em ambiente externos ao tempo, fabricação de referência ARMACEL.
Aplicação	Na isolamento das linhas de sucção.

6.2.6 Solda

Características	Descrição
Descrição	Solda foscooper
Aplicação	Nas emendas dos tubos.

6.2.7 Óleo Capela

Características	Descrição
Descrição	Óleo capela para utilização nas instalações.

6.2.8 Oxigênio

Características	Descrição
Descrição	Oxigênio para utilização nos equipamentos de ar (em m³).

6.2.9 Acetileno

Características	Descrição
Descrição	Acetileno para utilização nos equipamentos de ar (em m³).

6.2.10 Nitrogênio

Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA - CE 14365-D



Características	Descrição
Descrição	Nitrogênio para utilização nos equipamentos de ar (em m³).

6.2.11 Refrigerante

Características	Descrição
Descrição	Gás refrigerante R-22 para aplicação nos equipamentos de ar (em kg).

6.2.12 Barra chata

Características	Descrição
Descrição	Barra chata
Dimensões	3/4" x 1/8"
Aplicação	Para fixação das tubulações na laje e/ou alvenaria.

6.2.13 Tinta zarcão

Características	Descrição
Descrição	Tinta zarcão para utilização nas instalações (em L).

6.2.14 Tiro

Características	Descrição
Descrição	Tiro Valsywa completo 1/4"
Aplicação	Na fixação dos eletrodutos e caixas.

6.2.15 Porca, parafuso e arruela

Características	Descrição
Descrição	Porca, parafuso e arruela 1/4"
Aplicação	Na fixação dos eletrodutos e caixas.

6.2.16 Filtro secador

Características	Descrição
Descrição	Filtro secador
Dimensões	210x3/8"
Aplicação	Nas linhas de líquido.

6.2.17 Visor de líquido

Características	Descrição
Descrição	Visor de líquido
Dimensões	3/8"
Aplicação	Nas linhas de líquido.

6.3 DIVERSOS

6.3.1 Calço de borracha

Características	Descrição
Descrição	Calço de borracha
Dimensões	10x10x2,5cm
Aplicação	Para instalação das unidades condensadoras dos Split's.

6.3.2 Tubo soldável

Características	Descrição
Descrição	Tubo soldável em PVC rígido marrom para água com ponta e bolsa.

Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 34385-0



Características	Descrição
Material	PVC
Bitola	25mm.
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Para dreno dos Split's

6.3.3 Cotovelo 90°

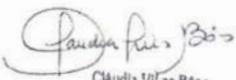
Características	Descrição
Descrição	Cotovelo 90° soldável em PVC marrom
Material	PVC
Bitola	25mm.
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.

6.3.4 Luva em PVC

Características	Descrição
Descrição	Luva soldável em PVC marrom
Material	PVC
Bitola	25mm
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Nas instalações dos drenos com as curvas

6.3.5 Suporte

Características	Descrição
Descrição	Suporte para instalação da unidade condensadora do split em barra chata de 1.1/2"x1/4"
Aplicação	Para instalação da unidade condensadora do equipamento de condicionamento de ar.


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14395-0





TÍTULO

Arquitetura e Obras Civas

ARQUITETURA - 01/05 a 05/05

- 01/06 – Cobertura
- 02/06 - Planta Baixa
- 03/06 - Cortes
- 04/06 - Fachadas
- 05/06 – Detalhes Gerais
- 06/06 – Detalhes Sanitários

TÍTULO

Cálculo estrutural

ARQUITETURA - 01/07 a 07/07

- 01/07 – Locação dos Pilares
- 02/07 – Formas e Armaduras das Fundações
- 03/07 – Formas e Armaduras dos Pilares
- 04/07 – Armaduras vigas do piso térreo
- 05/07 – Formas do cintamento do forro e caixa d'água
- 06/07 – Armadura do cintamento do forro e barrilete
- 07/07 – Armadura do cintamento do forro e armadura das lajes do Barrilete e caixa d'água

TÍTULO

Instalações Elétricas

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO

- 01/01 – Elétrica – Iluminação, Força e Condicionamento de Ar
- 01/01 – Detalhes – Elétrica e Condicionamento de Ar

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- 01/01 – Instalação de Prevenção e Combate a Incêndio – Planta Baixa e Detalhes

INSTALAÇÕES SPDA

- 01/02 – SPDA – Planta de Coberta e Detalhes
- 02/02 – SPDA – Planta Baixa e Detalhes

Instalações Hidrosanitárias

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

- 01/03 – Hidrosanitário – Esgoto
- 02/03 – Hidrosanitário – Água Fria
- 03/03 – Hidrosanitário – Detalhes


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34265-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(Handwritten mark)

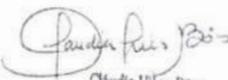
RESUMO DO ORÇAMENTO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRAS CIVIS	R\$ 1.917.965,39	85,41%
2	INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 121.070,22	5,39%
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 6.701,02	0,30%
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	R\$ 130.282,13	5,80%
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 57.942,07	2,58%
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR	R\$ 11.685,67	0,52%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 470.616,78	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.775.029,72	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.245.646,50	



DOIS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	OBRAS CIVIS								R\$ 1.516.007,57	R\$ 1.917.965,39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 82.818,66	R\$ 104.771,96
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,03	R\$ 1.100,46	R\$ 1.392,18	
1.1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.275,27	R\$ 20.160,80	R\$ 25.505,40	
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES)	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 7,74	R\$ 9,79	R\$ 1.548,00	R\$ 1.958,00	
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	346,50	R\$ 116,21	R\$ 147,02	R\$ 40.266,77	R\$ 50.942,43	
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	R\$ 7,15	R\$ 9,05	R\$ 7.514,65	R\$ 9.511,55	
1.1.6	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 49,82	R\$ 39,38	R\$ 49,82	
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.121,18	R\$ 1.676,69	R\$ 2.121,18	
1.1.8	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.443,80	R\$ 3.512,61	R\$ 4.443,80	
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 6.999,30	R\$ 8.847,60	
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO								R\$ 17.012,05	R\$ 21.526,34
1.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	140,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 439,60	R\$ 555,80	
1.2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	140,20	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 440,23	R\$ 556,59	
1.2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	R\$ 12,92	R\$ 16,35	R\$ 13.578,92	R\$ 17.183,85	
1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,00	R\$ 28,37	R\$ 35,89	R\$ 2.553,30	R\$ 3.230,10	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 39.453,58	R\$ 49.912,54
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	97,10	R\$ 48,92	R\$ 61,89	R\$ 4.750,13	R\$ 6.009,52	
1.3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	303,10	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 1.497,31	R\$ 1.894,38	
1.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	R\$ 31,38	R\$ 39,70	R\$ 356,16	R\$ 450,60	
1.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	303,10	R\$ 108,38	R\$ 137,11	R\$ 32.849,98	R\$ 41.558,04	
1.4	FUNDAÇÃO								R\$ 117.506,23	R\$ 148.655,71
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,95	R\$ 543,91	R\$ 688,10	R\$ 19.553,56	R\$ 24.737,20	
1.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTALC/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 833,89	R\$ 1.054,95	R\$ 22.239,85	R\$ 28.135,52	
1.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 808,69	R\$ 1.023,07	R\$ 420,52	R\$ 532,00	
1.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,80	R\$ 533,00	R\$ 674,30	R\$ 20.680,40	R\$ 26.162,84	



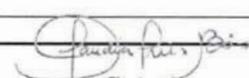
Cláudia Vilar das Boas
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	267,00	R\$ 77,54	R\$ 98,10	R\$ 20.703,18	R\$ 26.192,70
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,80	R\$ 159,08	R\$ 201,25	R\$ 6.172,30	R\$ 7.808,50
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	210,30	R\$ 12,09	R\$ 15,30	R\$ 2.542,53	R\$ 3.217,59
1.4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	994,60	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 11.895,42	R\$ 15.048,30
1.4.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	778,40	R\$ 12,99	R\$ 16,43	R\$ 10.111,42	R\$ 12.789,11
1.4.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,93	R\$ 646,46	R\$ 817,84	R\$ 3.187,05	R\$ 4.031,95
1.5	ESTRUTURA CONCRETO							R\$ 143.428,37	R\$ 181.451,42
1.5.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	96,35	R\$ 141,37	R\$ 178,85	R\$ 13.621,00	R\$ 17.232,20
1.5.2	102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	136,10	R\$ 10,26	R\$ 12,98	R\$ 1.396,39	R\$ 1.766,58
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,50	R\$ 533,00	R\$ 674,30	R\$ 25.317,50	R\$ 32.029,25
1.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	R\$ 268,48	R\$ 339,65	R\$ 12.752,80	R\$ 16.133,38
1.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	3.897,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 46.608,12	R\$ 58.961,61
1.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	564,00	R\$ 77,54	R\$ 98,10	R\$ 43.732,56	R\$ 55.328,40
1.6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 129.858,65	R\$ 164.289,79
1.6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	R\$ 272,64	R\$ 344,92	R\$ 15.436,88	R\$ 19.529,37
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.137,33	R\$ 62,98	R\$ 79,68	R\$ 71.629,04	R\$ 90.622,45
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	224,90	R\$ 181,20	R\$ 229,24	R\$ 40.751,88	R\$ 51.556,08
1.6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 472,42	R\$ 597,66	R\$ 2.040,85	R\$ 2.581,89
1.7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 237.780,86	R\$ 300.817,56
1.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,58	R\$ 646,46	R\$ 817,84	R\$ 63.081,57	R\$ 79.804,83
1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	96,37	R\$ 27,02	R\$ 34,18	R\$ 2.603,92	R\$ 3.293,93
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	R\$ 103,12	R\$ 130,46	R\$ 9.937,67	R\$ 12.572,43
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 928,04	R\$ 1.173,79
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M	SEINFRA	M2	585,32	R\$ 58,39	R\$ 73,87	R\$ 34.176,83	R\$ 43.237,59
1.7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	933,80	R\$ 136,06	R\$ 172,13	R\$ 127.052,83	R\$ 160.734,99
1.8	REVESTIMENTO							R\$ 160.202,21	R\$ 202.685,97


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA - CE 34865-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 17.592,89	R\$ 22.263,78
1.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 46,49	R\$ 58,81	R\$ 8.819,15	R\$ 11.156,26
1.8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.181,31	R\$ 47,40	R\$ 59,97	R\$ 103.394,09	R\$ 130.813,16
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 108,24	R\$ 136,93	R\$ 20.533,13	R\$ 25.975,62
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 1.826,81	R\$ 2.310,55
1.8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	120,77	R\$ 14,44	R\$ 18,27	R\$ 1.743,92	R\$ 2.206,47
1.8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	120,77	R\$ 39,01	R\$ 49,35	R\$ 4.711,24	R\$ 5.960,00
1.8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	16,60	R\$ 95,24	R\$ 120,49	R\$ 1.580,98	R\$ 2.000,13
1.9	FORROS E PISOS FALSOS							R\$ 1.898,44	R\$ 2.401,85
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 69,54	R\$ 87,98	R\$ 1.898,44	R\$ 2.401,85
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 18.231,91	R\$ 23.066,20
1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	90,36	R\$ 40,18	R\$ 50,83	R\$ 3.630,66	R\$ 4.593,00
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	R\$ 34,39	R\$ 43,51	R\$ 1.822,67	R\$ 2.306,03
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	R\$ 19,00	R\$ 24,04	R\$ 1.400,30	R\$ 1.771,75
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	R\$ 12,36	R\$ 15,64	R\$ 2.682,86	R\$ 3.394,82
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	217,06	R\$ 40,06	R\$ 50,68	R\$ 8.695,42	R\$ 11.000,60
1.11	SERRALHARIA							R\$ 21.786,97	R\$ 27.563,62
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 527,57	R\$ 667,43	R\$ 5.328,46	R\$ 6.741,04
1.11.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,26	R\$ 662,04	R\$ 837,55	R\$ 12.750,89	R\$ 16.131,21
1.11.3	00001318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	236,80	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 2.185,66	R\$ 2.765,82
1.11.4	M3094	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM	SICRO NOVO	M	8,00	R\$ 133,71	R\$ 169,16	R\$ 1.069,68	R\$ 1.353,28
1.11.5	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX 35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	20,20	R\$ 22,39	R\$ 28,33	R\$ 452,28	R\$ 572,27
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA							R\$ 3.396,18	R\$ 4.296,48
1.12.1	I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 98,80	R\$ 124,99	R\$ 395,20	R\$ 499,96
1.12.2	I8271	PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 143,78	R\$ 181,90	R\$ 2.300,48	R\$ 2.910,40
1.12.3	I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	19,60	R\$ 14,82	R\$ 18,75	R\$ 290,47	R\$ 367,50

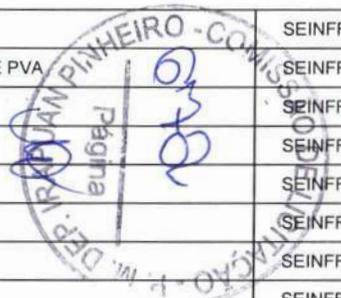
Páginas: 03
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE- CE 24965-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	39,20	R\$ 10,46	R\$ 13,23	R\$ 410,03	R\$ 518,62
1.13	FERRAGENS							R\$ 3.201,44	R\$ 4.050,24
1.13.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 145,21	R\$ 183,71	R\$ 580,84	R\$ 734,84
1.13.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,59	R\$ 36,17	R\$ 343,08	R\$ 434,04
1.13.3	00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 134,58	R\$ 170,26	R\$ 538,32	R\$ 681,04
1.13.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 108,70	R\$ 137,52	R\$ 1.739,20	R\$ 2.200,32
1.14	VIDRAÇARIA							R\$ 2.114,23	R\$ 2.674,68
1.14.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 209,33	R\$ 264,82	R\$ 2.114,23	R\$ 2.674,68
1.15	PINTURA							R\$ 42.279,23	R\$ 53.483,70
1.15.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	96,35	R\$ 41,38	R\$ 52,35	R\$ 3.986,96	R\$ 5.043,92
1.15.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	R\$ 12,83	R\$ 16,23	R\$ 1.236,17	R\$ 1.563,76
1.15.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 24,64	R\$ 31,17	R\$ 1.141,32	R\$ 1.443,79
1.15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,29	R\$ 24,64	R\$ 31,17	R\$ 130,35	R\$ 164,89
1.15.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	R\$ 14,70	R\$ 18,60	R\$ 1.177,47	R\$ 1.489,86
1.15.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.067,98	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 23.574,97	R\$ 29.820,27
1.15.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,92	R\$ 24,64	R\$ 31,17	R\$ 1.427,15	R\$ 1.805,37
1.15.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	R\$ 44,42	R\$ 56,20	R\$ 3.265,76	R\$ 4.131,82
1.15.9	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDÓ (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	46,54	R\$ 21,62	R\$ 27,35	R\$ 1.006,19	R\$ 1.272,87
1.15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,54	R\$ 44,42	R\$ 56,20	R\$ 2.067,31	R\$ 2.615,55
1.15.11	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO)	SEINFRA	M2	96,33	R\$ 12,83	R\$ 16,23	R\$ 1.235,91	R\$ 1.563,44
1.15.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO)	SEINFRA	M2	96,33	R\$ 21,07	R\$ 26,66	R\$ 2.029,67	R\$ 2.568,16
1.16	COBERTURA							R\$ 475.460,37	R\$ 601.541,52
1.16.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	7.000,00	R\$ 21,51	R\$ 27,21	R\$ 150.570,00	R\$ 190.470,00
1.16.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	11.180,00	R\$ 20,24	R\$ 25,61	R\$ 226.283,20	R\$ 286.319,80
1.16.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 256,77	R\$ 324,84	R\$ 5.605,29	R\$ 7.091,26



Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-0

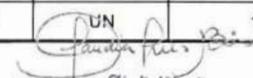
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.16.4	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	19,24	R\$ 566,14	R\$ 716,22	R\$ 10.892,53	R\$ 13.780,07
1.16.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	668,77	R\$ 67,77	R\$ 85,74	R\$ 45.322,54	R\$ 57.340,34
1.16.6	COMP-T. TRANSLÚCIDA	TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	316,00	R\$ 69,78	R\$ 88,28	R\$ 22.050,48	R\$ 27.896,48
1.16.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	86,30	R\$ 84,11	R\$ 106,41	R\$ 7.258,69	R\$ 9.183,18
1.16.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	124,20	R\$ 38,20	R\$ 48,33	R\$ 4.744,44	R\$ 6.002,59
1.16.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 136,66	R\$ 172,89	R\$ 2.733,20	R\$ 3.457,80
1.17	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 19.578,19	R\$ 24.775,81
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.515,34	R\$ 12,92	R\$ 16,35	R\$ 19.578,19	R\$ 24.775,81
2	INST. ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO/FORÇA							R\$ 95.706,20	R\$ 121.070,22
2.1	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							R\$ 28.004,60	R\$ 35.427,65
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,92	R\$ 15,08	R\$ 1.192,00	R\$ 1.508,00
2.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 15,79	R\$ 19,98	R\$ 473,70	R\$ 599,40
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 22,48	R\$ 28,44	R\$ 67,44	R\$ 85,32
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	119,00	R\$ 26,91	R\$ 34,04	R\$ 3.202,29	R\$ 4.050,76
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 34,11	R\$ 43,15	R\$ 102,33	R\$ 129,45
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	R\$ 71,58	R\$ 90,56	R\$ 501,06	R\$ 633,92
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 109,19	R\$ 138,14	R\$ 327,57	R\$ 414,42
2.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	SEINFRA	M	35,00	R\$ 94,13	R\$ 119,08	R\$ 3.294,55	R\$ 4.167,80
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	SEINFRA	M	305,00	R\$ 50,67	R\$ 64,10	R\$ 15.454,35	R\$ 19.550,50
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 103,20	R\$ 130,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	14,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 28,00	R\$ 35,42
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	SEINFRA	PAR	4,00	R\$ 6,67	R\$ 8,44	R\$ 26,68	R\$ 33,76
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 18,03	R\$ 22,81	R\$ 18,03	R\$ 22,81
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 7,06	R\$ 8,93	R\$ 155,32	R\$ 196,46
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 48,80	R\$ 61,75
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,32	R\$ 16,85	R\$ 13,32	R\$ 16,85
2.1.17	00002609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 5,13	R\$ 6,49	R\$ 92,34	R\$ 116,82




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 34945-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00002609	DE 20 MM (3/4")							
2.1.18	00002634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,73	R\$ 8,51	R\$ 33,65	R\$ 42,55
2.1.19	97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 187,24	R\$ 236,88	R\$ 561,72	R\$ 710,64
2.1.20	97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 766,88	R\$ 970,18	R\$ 766,88	R\$ 970,18
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 109,12	R\$ 138,16
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,81	R\$ 4,82	R\$ 38,10	R\$ 48,20
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,60	R\$ 7,08	R\$ 11,20	R\$ 14,16
2.1.24	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,27	R\$ 43,35	R\$ 205,62	R\$ 260,10
2.1.25	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 267,99	R\$ 339,03	R\$ 1.071,96	R\$ 1.356,12
2.1.26	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)MM	SEINFRA	M	1,00	R\$ 105,37	R\$ 133,30	R\$ 105,37	R\$ 133,30
2.2	CABEAÇÃO							R\$ 35.484,13	R\$ 44.883,53
2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	R\$ 6,91	R\$ 8,74	R\$ 27.570,90	R\$ 34.872,60
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	R\$ 9,87	R\$ 12,49	R\$ 542,85	R\$ 686,95
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	140,00	R\$ 7,17	R\$ 9,07	R\$ 1.003,80	R\$ 1.269,80
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 8,67	R\$ 10,97	R\$ 780,30	R\$ 987,30
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	R\$ 10,38	R\$ 13,13	R\$ 1.660,80	R\$ 2.100,80
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	R\$ 25,14	R\$ 31,80	R\$ 201,12	R\$ 254,40
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 33,61	R\$ 42,52	R\$ 336,10	R\$ 425,20
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 48,37	R\$ 61,19	R\$ 870,66	R\$ 1.101,42
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 63,14	R\$ 79,88	R\$ 1.894,20	R\$ 2.396,40
2.2.10	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00	R\$ 49,03	R\$ 62,03	R\$ 490,30	R\$ 620,30
2.2.11	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	50,00	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 45,50	R\$ 57,50
2.2.12	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,19	R\$ 1,51	R\$ 11,90	R\$ 15,10
2.2.13	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1,41	R\$ 1,78	R\$ 16,92	R\$ 21,36
2.2.14	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,51	R\$ 3,18	R\$ 5,02	R\$ 6,36
2.2.15	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,83	R\$ 3,58	R\$ 16,98	R\$ 21,48



Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA - C2.14385-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.16	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,13	R\$ 7,76	R\$ 36,78	R\$ 46,56
2.3	DIVERSOS							R\$ 4.000,05	R\$ 5.060,98
2.3.1	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 28,50	R\$ 36,06	R\$ 2.850,00	R\$ 3.606,00
2.3.2	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	R\$ 21,73	R\$ 27,49	R\$ 65,19	R\$ 82,47
2.3.3	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 102,20	R\$ 129,30
2.3.4	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 111,70	R\$ 141,30
2.3.5	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,08	R\$ 60,83	R\$ 144,24	R\$ 182,49
2.3.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 128,10	R\$ 162,06	R\$ 384,30	R\$ 486,18
2.3.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,74	R\$ 50,28	R\$ 119,22	R\$ 150,84
2.3.8	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	80,00	R\$ 2,79	R\$ 3,53	R\$ 223,20	R\$ 282,40
2.4	CAIXAS E CONDULETES							R\$ 1.596,19	R\$ 2.018,98
2.4.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 1,90	R\$ 2,40	R\$ 45,60	R\$ 57,60
2.4.2	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3,79	R\$ 4,79	R\$ 83,38	R\$ 105,38
2.4.3	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO/PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 62,91	R\$ 79,59	R\$ 440,37	R\$ 557,13
2.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 393,62	R\$ 311,14	R\$ 393,62
2.4.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 8,42	R\$ 10,65	R\$ 715,70	R\$ 905,25
2.5	TOMADAS							R\$ 840,02	R\$ 1.062,86
2.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 18,43	R\$ 23,32	R\$ 700,34	R\$ 886,16
2.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 29,45	R\$ 139,68	R\$ 176,70
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							R\$ 14.298,18	R\$ 18.089,08
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	99,00	R\$ 128,84	R\$ 163,00	R\$ 12.755,16	R\$ 16.137,00
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 358,77	R\$ 453,88	R\$ 1.435,08	R\$ 1.815,52
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,97	R\$ 68,28	R\$ 107,94	R\$ 136,56
2.7	QUADROS							R\$ 11.176,63	R\$ 14.139,52
2.7.1	QL ADM							R\$ 2.180,48	R\$ 2.758,52
2.7.1.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 99,06	R\$ 125,32



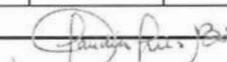
Cláudio Vilas Bôas
 Engº Civil
 CRE-02/1995-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 24,06	R\$ 30,44
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 120,30	R\$ 152,20
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 72,18	R\$ 91,32
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 30,35	R\$ 38,40
2.7.1.6	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 124,94	R\$ 158,06	R\$ 1.499,28	R\$ 1.896,72
2.7.1.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 424,12	R\$ 335,25	R\$ 424,12
2.7.2	QL GALPÃO							R\$ 2.650,16	R\$ 3.352,70
2.7.2.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 99,06	R\$ 125,32
2.7.2.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 1.386,84	R\$ 1.754,48
2.7.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 297,18	R\$ 375,96
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 45,53	R\$ 57,60
2.7.2.5	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 124,94	R\$ 158,06	R\$ 374,82	R\$ 474,18
2.7.2.6	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 565,16	R\$ 446,73	R\$ 565,16
2.7.3	QF INDUSTRIAL							R\$ 1.479,31	R\$ 1.871,47
2.7.3.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 181,93	R\$ 143,81	R\$ 181,93
2.7.3.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 396,24	R\$ 501,28
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 72,18	R\$ 91,32
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 45,53	R\$ 57,60
2.7.3.5	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 124,94	R\$ 158,06	R\$ 374,82	R\$ 474,18
2.7.3.6	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 565,16	R\$ 446,73	R\$ 565,16
2.7.4	QGBT							R\$ 3.919,45	R\$ 4.958,50
2.7.4.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 3.062,54	R\$ 2.420,79	R\$ 3.062,54
2.7.4.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 426,85	R\$ 540,01	R\$ 426,85	R\$ 540,01
2.7.4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 99,06	R\$ 125,32
2.7.4.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 99,06	R\$ 125,32
2.7.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,32	R\$ 198,12	R\$ 250,64


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14585-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.4.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 181,93	R\$ 143,81	R\$ 181,93
2.7.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 96,24	R\$ 121,76
2.7.4.8	C0673	CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 60,70	R\$ 76,80
2.7.4.9	I9941	PROTECTOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 124,94	R\$ 158,06	R\$ 374,82	R\$ 474,18
2.7.5	QL REF. 1							R\$ 106,99	R\$ 135,35
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 24,06	R\$ 30,44
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,93	R\$ 104,91	R\$ 82,93	R\$ 104,91
2.7.6	QL REF. 2							R\$ 106,99	R\$ 135,35
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 24,06	R\$ 30,44
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,93	R\$ 104,91	R\$ 82,93	R\$ 104,91
2.7.7	INTERRUPTORES							R\$ 733,25	R\$ 927,63
2.7.7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,16	R\$ 70,08	R\$ 88,64
2.7.7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 61,80	R\$ 78,18
2.7.7.3	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 426,85	R\$ 540,01	R\$ 426,85	R\$ 540,01
2.7.7.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 55,20	R\$ 174,52	R\$ 220,80
2.8	INTERRUPTORES							R\$ 306,40	R\$ 387,62
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,16	R\$ 70,08	R\$ 88,64
2.8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 61,80	R\$ 78,18
2.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 55,20	R\$ 174,52	R\$ 220,80
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 5.296,86	R\$ 6.701,02
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES							R\$ 371,76	R\$ 470,36
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 11,92	R\$ 15,08	R\$ 309,92	R\$ 392,08
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 13,76	R\$ 17,44
3.1.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 8,93	R\$ 28,24	R\$ 35,72
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 19,84	R\$ 25,12
3.2	CABEAÇÃO							R\$ 1.589,44	R\$ 2.010,72
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	R\$ 13,86	R\$ 17,53	R\$ 887,04	R\$ 1.121,92



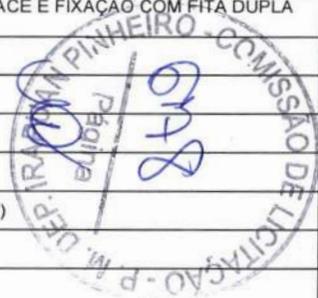
Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-0

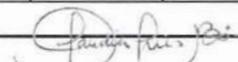
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 702,40	R\$ 888,80
3.3	TOMADAS							R\$ 450,24	R\$ 569,58
3.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 75,04	R\$ 94,93	R\$ 450,24	R\$ 569,58
3.4	DIVERSOS							R\$ 354,16	R\$ 448,05
3.4.1	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 36,06	R\$ 28,50	R\$ 36,06
3.4.2	CP - CERT REDE	CERTIFICAÇÃO DE REDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	6,00	R\$ 19,69	R\$ 24,91	R\$ 118,14	R\$ 149,46
3.4.3	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,76	R\$ 111,03	R\$ 87,76	R\$ 111,03
3.4.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,96	R\$ 25,25	R\$ 119,76	R\$ 151,50
3.5	EQUIPAMENTOS							R\$ 2.366,00	R\$ 2.993,23
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,00	R\$ 2.993,23	R\$ 2.366,00	R\$ 2.993,23
3.6	CAIXAS							R\$ 165,26	R\$ 209,08
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,49	R\$ 63,87	R\$ 100,98	R\$ 127,74
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,18	R\$ 14,14	R\$ 11,18	R\$ 14,14
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,85	R\$ 11,20	R\$ 53,10	R\$ 67,20
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO							R\$ 102.982,16	R\$ 130.282,13
4.1	COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 45.552,73	R\$ 57.628,58
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.086,51	R\$ 3.435,32	R\$ 4.346,04
4.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 858,83	R\$ 1.086,51	R\$ 1.717,66	R\$ 2.173,02
4.1.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,58	R\$ 24,77	R\$ 117,48	R\$ 148,62
4.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,65	R\$ 311,34	R\$ 393,90
4.1.5	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 127,17	R\$ 160,88	R\$ 13.988,70	R\$ 17.696,80
4.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 88,56	R\$ 112,04	R\$ 2.302,56	R\$ 2.913,04
4.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 180,22	R\$ 228,00	R\$ 1.441,76	R\$ 1.824,00
4.1.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 438,93	R\$ 555,29	R\$ 1.316,79	R\$ 1.665,87
4.1.9	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 267,99	R\$ 339,03	R\$ 4.287,84	R\$ 5.424,48
4.1.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.533,49	R\$ 1.212,15	R\$ 1.533,49




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA- CE 14365-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M ²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.410,67	R\$ 5.391,94	R\$ 6.821,34
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.199,84	R\$ 5.058,64	R\$ 6.399,68
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 331,37	R\$ 419,22	R\$ 4.970,55	R\$ 6.288,30
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							R\$ 36.791,80	R\$ 46.544,90
4.2.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	210,00	R\$ 34,42	R\$ 43,54	R\$ 7.228,20	R\$ 9.143,40
4.2.2	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	195,00	R\$ 49,03	R\$ 62,03	R\$ 9.560,85	R\$ 12.095,85
4.2.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 56,85	R\$ 71,92	R\$ 682,20	R\$ 863,04
4.2.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	R\$ 84,33	R\$ 106,69	R\$ 1.011,96	R\$ 1.280,28
4.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 209,17	R\$ 264,62	R\$ 8.157,63	R\$ 10.320,18
4.2.6	11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 11,13	R\$ 8,80	R\$ 11,13
4.2.7	11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 17,61	R\$ 22,28	R\$ 1.056,60	R\$ 1.336,80
4.2.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 39,74	R\$ 50,28	R\$ 476,88	R\$ 603,36
4.2.9	00041439	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.10	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 916,40	R\$ 1.159,34	R\$ 4.582,00	R\$ 5.796,70
4.2.11	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,71	R\$ 11,02	R\$ 87,10	R\$ 110,20
4.2.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 157,31	R\$ 199,01	R\$ 157,31	R\$ 199,01
4.2.13	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 500,63	R\$ 633,35	R\$ 500,63	R\$ 633,35
4.2.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.151,60	R\$ 3.281,64	R\$ 4.151,60
4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.199,84	R\$ 5.058,64	R\$ 6.399,68
4.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 331,37	R\$ 419,22	R\$ 3.645,07	R\$ 4.611,42
4.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.533,49	R\$ 1.212,15	R\$ 1.533,49
4.6	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 135,43	R\$ 171,33	R\$ 2.166,88	R\$ 2.741,28
4.7	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,09	R\$ 97,53	R\$ 154,18	R\$ 195,06
4.8	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,91	R\$ 160,55	R\$ 126,91	R\$ 160,55
4.9	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 453,12	R\$ 573,24	R\$ 453,12	R\$ 573,24
4.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 320,11	R\$ 404,97	R\$ 1.600,55	R\$ 2.024,85



Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 24365-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.410,67	R\$ 2.695,97	R\$ 3.410,67
4.12	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.524,16	R\$ 4.458,41	R\$ 3.524,16	R\$ 4.458,41
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 45.800,02	R\$ 57.942,07
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA							R\$ 8.030,20	R\$ 10.159,64
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,53	R\$ 12,06	R\$ 1.906,00	R\$ 2.412,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 14,24	R\$ 18,02	R\$ 356,00	R\$ 450,50
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 21,17	R\$ 26,78	R\$ 1.016,16	R\$ 1.285,44
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 37,25	R\$ 47,12	R\$ 1.490,00	R\$ 1.884,80
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 73,07	R\$ 57,76	R\$ 73,07
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 98,40	R\$ 77,78	R\$ 98,40
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 140,17	R\$ 221,60	R\$ 280,34
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 211,60	R\$ 167,26	R\$ 211,60
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 139,55	R\$ 220,62	R\$ 279,10
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 183,95	R\$ 232,72	R\$ 367,90	R\$ 465,44
5.1.11	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,00	R\$ 1,27	R\$ 6,00	R\$ 7,62
5.1.12	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$ 4,02	R\$ 5,08
5.1.13	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 33,20	R\$ 42,00
5.1.14	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,51	R\$ 15,83	R\$ 25,02	R\$ 31,66
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,88	R\$ 9,97	R\$ 70,92	R\$ 89,73
5.1.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 11,89	R\$ 15,04
5.1.17	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,11	R\$ 15,32	R\$ 36,33	R\$ 45,96
5.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,05	R\$ 40,55	R\$ 256,40	R\$ 324,40
5.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 22,91	R\$ 28,98	R\$ 229,10	R\$ 289,80
5.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,04	R\$ 15,23	R\$ 60,20	R\$ 76,15
5.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 343,60	R\$ 434,80
5.1.22	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 14,03	R\$ 17,75	R\$ 280,60	R\$ 355,00
5.1.23	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,02	R\$ 21,53	R\$ 136,16	R\$ 172,24



Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14363-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M ²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,19	R\$ 12,89	R\$ 142,66	R\$ 180,46
5.1.25	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,25	R\$ 16,76	R\$ 106,00	R\$ 134,08
5.1.26	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,17	R\$ 30,58	R\$ 72,51	R\$ 91,74
5.1.27	00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	26,00	R\$ 4,30	R\$ 5,44	R\$ 111,80	R\$ 141,44
5.1.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,00	R\$ 10,12	R\$ 48,00	R\$ 60,72
5.1.29	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,44	R\$ 15,74	R\$ 49,76	R\$ 62,96
5.1.30	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,65	R\$ 52,69	R\$ 124,95	R\$ 158,07
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							R\$ 21.288,02	R\$ 26.931,53
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 661,55	R\$ 836,93	R\$ 6.615,50	R\$ 8.369,30
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 685,82	R\$ 1.084,22	R\$ 1.371,64
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 463,18	R\$ 585,97	R\$ 2.779,08	R\$ 3.515,82
5.2.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,33	R\$ 83,91	R\$ 265,32	R\$ 335,64
5.2.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 34,26	R\$ 43,34	R\$ 342,60	R\$ 433,40
5.2.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 53,36	R\$ 67,51	R\$ 213,44	R\$ 270,04
5.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 105,49	R\$ 133,46	R\$ 843,92	R\$ 1.067,68
5.2.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,80	R\$ 92,10	R\$ 728,00	R\$ 921,00
5.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 524,98	R\$ 664,15	R\$ 4.199,84	R\$ 5.313,20
5.2.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 804,91	R\$ 2.544,96	R\$ 3.219,64
5.2.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 411,72	R\$ 520,87	R\$ 1.441,02	R\$ 1.823,05
5.2.12	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,53	R\$ 72,78	R\$ 230,12	R\$ 291,12
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 4.113,38	R\$ 5.203,86
5.3.1	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,68	R\$ 35,02	R\$ 83,04	R\$ 105,06
5.3.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 42,03	R\$ 132,88	R\$ 168,12
5.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 465,14	R\$ 588,45	R\$ 3.721,12	R\$ 4.707,60
5.3.4	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,39	R\$ 37,18	R\$ 176,34	R\$ 223,08
5.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS -1							R\$ 12.368,42	R\$ 15.647,04




 Cláudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 24365-0



DEPUTADO
IRAPUAN
PINHEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,97	R\$ 22,73	R\$ 269,55	R\$ 340,95
5.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 24,78	R\$ 31,35	R\$ 2.378,88	R\$ 3.009,60
5.4.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 38,23	R\$ 48,36	R\$ 1.529,20	R\$ 1.934,40
5.4.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 42,14	R\$ 53,31	R\$ 2.739,10	R\$ 3.465,15
5.4.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 24,86	R\$ 39,30	R\$ 49,72
5.4.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,56	R\$ 27,28	R\$ 86,24	R\$ 109,12
5.4.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 45,58	R\$ 216,18	R\$ 273,48
5.4.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,04	R\$ 35,47	R\$ 112,16	R\$ 141,88
5.4.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,47	R\$ 22,10	R\$ 262,05	R\$ 331,50
5.4.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 15,83	R\$ 20,03	R\$ 174,13	R\$ 220,33
5.4.11	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 161,50	R\$ 204,31	R\$ 646,00	R\$ 817,24
5.4.12	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,96	R\$ 101,16	R\$ 79,96	R\$ 101,16
5.4.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 41,21	R\$ 52,13
5.4.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,68	R\$ 62,85	R\$ 99,36	R\$ 125,70
5.4.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 36,95	R\$ 46,75	R\$ 258,65	R\$ 327,25
5.4.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,27	R\$ 16,79	R\$ 53,08	R\$ 67,16
5.4.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,73	R\$ 67,97	R\$ 107,46	R\$ 135,94
5.4.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 11,76	R\$ 14,88	R\$ 199,92	R\$ 252,96
5.4.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,80	R\$ 31,37	R\$ 347,20	R\$ 439,18
5.4.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 20,11	R\$ 25,44	R\$ 462,53	R\$ 585,12
5.4.21	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 59,56	R\$ 75,35	R\$ 714,72	R\$ 904,20
5.4.22	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,04	R\$ 92,40	R\$ 146,08	R\$ 184,80
5.4.23	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,03	R\$ 64,56	R\$ 408,24	R\$ 516,48
5.4.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,87	R\$ 60,56	R\$ 95,74	R\$ 121,12
5.4.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,64	R\$ 61,53	R\$ 194,56	R\$ 246,12



Cláudio Villas Bôas
Cláudio Villas Bôas
Engº Civil
CREA-CE 24365-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



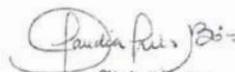
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

VALOR BDI TOTAL: R\$ 470.616,78

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.775.029,72

VALOR TOTAL: R\$ 2.245.646,50

DOIS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14395-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	N	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	(C*H*N)	3,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
					6,00

1.1.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

		C	L	N	QTD
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	(C*L*N)	5,00000000	4,00000000	1,00000000	20,00
					20,00

1.1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES) (M3)

		C	H	L	N	QTD
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	(C*L*H*N)	1,00000000	1,00000000	1,00000000	200,00000000	200,00
						200,00

1.1.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		H	C	QTD
FECHAMENTO	346,5	2,20000000	157,50000000	346,50
				346,50

1.1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1051,00	1.051,00000000 0	1.051,00
			1.051,00

1.1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		N	QTE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

1.1.8. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		N	QTE	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

1.1.9. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

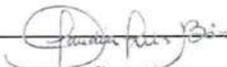
			QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1515,00	1.515,00000000 0	1.515,00
			1.515,00

1.2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

			QTD
CONSID. A DISTANCIA DE IGUATU A BANABUIU - 140,20 Km	140,00	140,00000000	140,00
			140,00

1.2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)





 Cláudia Vidas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14365-0