

ADENDO MODIFICADOR Nº 01 AO EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 04.009/2026-CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 04.009/2026-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ/CE.

O **MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE**, por intermédio do órgão competente e de seu Agente de Contratação, no uso de suas atribuições legais, considerando os princípios da legalidade, isonomia, competitividade, transparência, planejamento, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo, previstos na **Lei Federal nº 14.133/2021**, torna público o presente **ADENDO MODIFICADOR AO EDITAL**, pelos fundamentos e alterações a seguir expostos.

1. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

A empresa **CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº **20.502.034/0001-91**, sediada na Avenida José do Patrocínio, nº 1135-A, Bairro Coqueiro, CEP 62.508-048, Itapipoca/CE, apresentou Pedido de Esclarecimento acerca das especificações constantes do orçamento integrante do procedimento licitatório.

Em seu questionamento, a empresa apontou divergência relacionada ao **Item 9.18**, identificado pelo código **C2051**, cuja descrição constante dos documentos da licitação apresenta:

“LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA”.

A interessada informou que a referência correspondente encontrada na tabela SEINFRA apresenta descrição distinta, qual seja:

“PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA”,

apontando, conseqüentemente, divergência entre a descrição, as características técnicas e o respectivo valor da composição, circunstância capaz de interferir na correta elaboração das propostas pelos licitantes.

2. DA ANÁLISE TÉCNICA

O Pedido de Esclarecimento foi submetido à análise da profissional responsável pela elaboração do projeto e do orçamento da obra, que reconheceu a necessidade de adequação dos documentos, nos seguintes termos:

“Diante dos esclarecimentos apresentados, reconhece-se a necessidade de correção dos arquivos, especialmente quanto à identificação do item de iluminação, para que a composição adaptada CPC2051-57506491 seja

apresentada de forma correta, evitando-se interpretação equivocada quanto às características e ao custo do equipamento. A Administração deverá, portanto, providenciar a disponibilização dos arquivos corrigidos, inclusive o cronograma, quando constatada sua ausência, assegurando a todos os licitantes isonomia de informações, transparência e condições adequadas para elaboração de suas propostas.”

Dessa forma, a Administração acolhe a manifestação técnica e reconhece a necessidade de correção dos documentos integrantes da licitação, especialmente no que se refere ao item de iluminação questionado e aos documentos orçamentários dele decorrentes.

3. DAS ALTERAÇÕES

Em razão da análise técnica realizada, ficam **RETIFICADOS** os documentos da licitação, passando a ser disponibilizados aos interessados os arquivos devidamente corrigidos, compreendendo, conforme aplicável:

- I – **novo orçamento da obra**, contemplando a correção do item de iluminação;
- II – **composição de custos corrigida**, com a adequada identificação da composição adaptada **CPC2051-57506491**;
- III – **planilha orçamentária atualizada**;
- IV – **cronograma físico-financeiro atualizado/corrigido**;
- V – **demaís arquivos técnicos eventualmente afetados pela alteração realizada**.

Os novos documentos substituirão, para todos os efeitos, as versões anteriormente disponibilizadas, devendo os licitantes observar **exclusivamente os arquivos corrigidos e republicados** para elaboração de suas propostas.

4. DA JUSTIFICATIVA PARA REABERTURA DO PRAZO

A alteração promovida alcança elemento que possui repercussão direta na composição dos custos e, conseqüentemente, na formulação das propostas comerciais dos interessados.

Nos termos do **art. 55, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021**, eventuais modificações no edital que possam comprometer a formulação das propostas exigem nova divulgação na mesma forma da divulgação inicial, bem como o cumprimento dos respectivos prazos legais.

Nesse sentido, visando assegurar a **isonomia entre os licitantes, a ampla competitividade, a transparência, a segurança jurídica e a adequada formulação das propostas**, a Administração realizará nova divulgação dos

documentos corrigidos e promoverá a **reabertura integral do prazo do certame**.

A medida busca assegurar que todos os potenciais interessados disponham do mesmo conjunto de informações técnicas e orçamentárias e de prazo suficiente para análise dos novos documentos e elaboração de suas propostas.

5. DA NOVA DATA DA LICITAÇÃO

Em decorrência das modificações ora promovidas e da necessidade de reabertura do prazo para apresentação das propostas, fica **ALTERADA A DATA DA SESSÃO PÚBLICA** da licitação.

A sessão pública da Concorrência Eletrônica nº 004.009/2026-CE, destinada à **CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ/CE**, fica designada para:

NOVA DATA DA SESSÃO: 30 DE SETEMBRO DE 2026 ÀS 09:00HRS

O horário da sessão e os demais procedimentos para cadastramento e apresentação das propostas observarão as informações constantes do aviso de republicação e da plataforma eletrônica utilizada para realização do certame.

Os prazos serão novamente computados a partir da publicação do presente Adendo e da correspondente republicação do instrumento convocatório e de seus anexos corrigidos, observando-se os prazos mínimos estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.

6. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO NOVO ORÇAMENTO

O **novo orçamento**, acompanhado das respectivas composições, planilhas e demais documentos técnicos corrigidos, será disponibilizado conjuntamente com este Adendo, nos mesmos meios utilizados para divulgação do edital original e na plataforma eletrônica de realização do certame.

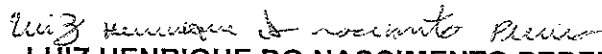
Os interessados deverão proceder à conferência e utilização dos **novos arquivos**, ficando sem efeito, quanto aos pontos alterados, as versões anteriormente disponibilizadas.

7. DA RATIFICAÇÃO DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES

Permanecem **inalteradas e ratificadas todas as demais cláusulas, condições, exigências e disposições do Edital e de seus anexos que não tenham sido expressamente modificadas por este Adendo**, devendo o presente instrumento ser considerado parte integrante do Edital para todos os fins e efeitos legais.

O presente Adendo deverá receber a **mesma publicidade conferida ao instrumento convocatório original**, assegurando-se amplo conhecimento aos interessados.

Canindé/CE, 24 de Agosto de 2026.


LUIZ HENRIQUE DO NASCIMENTO PEREIRA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

EXTRATO DE ADENDO MODIFICADOR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04.009/2026

O Município de Canindé/CE torna público o ADENDO MODIFICADOR referente ao Processo Administrativo nº 04.009/2026, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ/CE.

O presente Adendo decorre da necessidade de correção e atualização dos documentos técnicos e orçamentários do certame, com disponibilização de novo orçamento e demais arquivos corrigidos, conforme análise técnica realizada.

Em razão das alterações promovidas, fica reaberto o prazo para apresentação das propostas, sendo a sessão pública do certame remarcada para o dia:

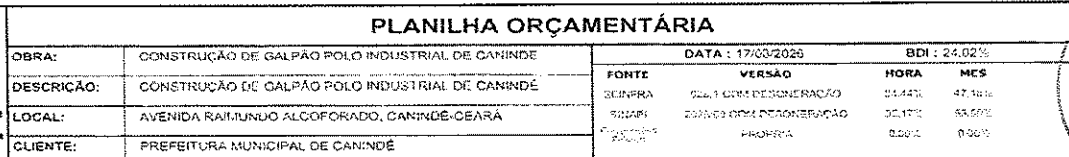
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2026

HORÁRIO: 09h00

Ficam mantidas e ratificadas as demais disposições do instrumento convocatório que não tenham sido expressamente alteradas pelo Adendo.

Canindé/CE, 24 de Agosto de 2026.

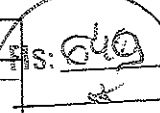

Luiz Henrique do Nascimento Pereira
Agente de Contratação



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 84.217,58
1.1	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 84.217,58	R\$ 84.217,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 63.668,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 227,47	R\$ 1.364,82
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	SINAPI	M2	290,20	R\$ 118,15	R\$ 34.287,13
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.356,34	R\$ 4.356,34
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 992,90	R\$ 5.957,40
2.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 1.588,67	R\$ 9.532,02
2.6	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 1.361,73	R\$ 8.170,38
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 12.871,88
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	3,41	R\$ 72,09	R\$ 245,83
3.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 549,46	R\$ 549,46
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	225,52	R\$ 5,68	R\$ 1.280,95
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	225,52	R\$ 47,87	R\$ 10.795,64
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 243.087,35
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	4.422,27	R\$ 0,83	R\$ 3.670,48
4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	40,56	R\$ 1.034,19	R\$ 41.946,75
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.478,29	R\$ 129,56	R\$ 191.527,25
4.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	168,16	R\$ 11,87	R\$ 1.996,06
4.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	162,34	R\$ 3,96	R\$ 642,87
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	120,67	R\$ 27,38	R\$ 3.303,94
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 205.183,14
5.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 83.914,21
5.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	94,75	R\$ 25,45	R\$ 1.647,89
5.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	857,00	R\$ 12,48	R\$ 10.695,36
5.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	1.080,00	R\$ 14,80	R\$ 15.984,00
5.1.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	194,00	R\$ 19,87	R\$ 3.854,78
5.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	36,73	R\$ 635,96	R\$ 23.358,81
5.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	47,88	R\$ 174,57	R\$ 8.358,41
5.1.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	158,66	R\$ 126,15	R\$ 20.014,96
5.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 121.268,93
5.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.009,00	R\$ 12,67	R\$ 25.454,03
5.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	403,00	R\$ 10,58	R\$ 4.263,74
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	943,00	R\$ 16,59	R\$ 15.644,37
5.2.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	275		

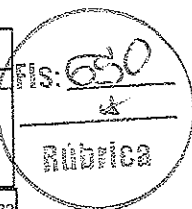
CREAICE 342114

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O PLANEJAMENTO QUE TRANSFORMA!		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2026		BDI: 24,02%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARA		SEINFRA	046,1 C/M DE CONCRETAÇÃO	81,44 W	47,48 W
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI	2.070,8 COM DE CONCRETAÇÃO	52,17 W	65,54 W
			PROPOSTA			0,00 W	0,00 W	
5.2.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	19,04	R\$ 783,73	R\$ 14.922,22	
5.2.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	25,34	R\$ 784,76	R\$ 19.885,82	
6	PISO						R\$ 462.692,06	
6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,47	R\$ 623,68	R\$ 64.532,17	
6.2	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	SINAPI	M2	2.069,48	R\$ 180,81	R\$ 374.182,68	
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	R\$ 802,45	R\$ 23.977,21	
7	PAREDES E REVESTIMENTO						R\$ 189.443,59	
7.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	710,41	R\$ 95,77	R\$ 68.035,97	
7.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	337,50	R\$ 195,00	R\$ 65.812,50	
7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	2.603,40	R\$ 17,18	R\$ 44.726,41	
7.4	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 91,81	R\$ 2.203,44	
7.5	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	158,01	R\$ 9,87	R\$ 1.527,96	
7.6	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	158,01	R\$ 45,17	R\$ 7.137,31	
8	ESQUADRIAS						R\$ 64.982,01	
8.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 446,09	R\$ 19.271,09	
8.2	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	86,40	R\$ 16,73	R\$ 1.445,47	
8.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,17	R\$ 782,45	R\$ 19.694,27	
8.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	52,47	R\$ 468,29	R\$ 24.571,18	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 97.038,86	
9.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,63	R\$ 120,63	
9.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 59,96	R\$ 719,52	
9.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 71,09	R\$ 1.706,16	
9.4	COMP- P04	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 3.049,79	R\$ 24.398,32	
9.5	COMP -P07	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 450,91	R\$ 2.705,46	
9.6	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	60,00	R\$ 4,39	R\$ 263,40	
9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	362,00	R\$ 5,72	R\$ 2.070,64	
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	380,00	R\$ 8,90	R\$ 3.382,00	
9.9	COMP P06	CABO COBRE NU 16MM2 (M)	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 27,79	R\$ 277,90	
9.10	COMP - P03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 112,55	R\$ 112,55	
9.11	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 69,25	R\$ 831,00	
9.12	COMP - P02	CABO COBRE NU 10MM2	Composições Próprias	M	15,00	R\$ 18,49	R\$ 277,35	
9.13	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 472,49	R\$ 944,98	
9.14	00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	165,00	R\$ 8,98	R\$ 1.481,70	

Ass: 
Rúbrica

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. CREA
CREA/CE 34214

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
			OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2020		BDI: 24,02%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 000.1 COM ESTIMATIVA		HORA: 04.44%	
LOCAL: AVENIDA RAJUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ			SEINFRA		000.1 COM ESTIMATIVA		MCS: 04.44%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SEINFRA		000.1 COM ESTIMATIVA		MCS: 04.44%	
9.15	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 38,32	
9.16	00043963	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	M	165,00	R\$ 20,93	R\$ 3.453,45	
9.17	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	490,00	R\$ 24,30	R\$ 11.907,00	
9.18	CP-C2051-57506491 Composições Próprias	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO. LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W. COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	Composições Próprias	UN	48,00	R\$ 810,97	R\$ 38.926,56	
9.19	00039777	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 80 X 80 X 20 CM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 319,02	R\$ 2.552,16	
9.20	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 72,48	R\$ 869,76	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 83.795,06	
10.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						R\$ 55.402,36	
10.1.1	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,28	R\$ 132,80	
10.1.2	105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 195,15	R\$ 975,75	
10.1.3	94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	11,00	R\$ 65,56	R\$ 721,16	
10.1.4	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 319,86	R\$ 639,72	
10.1.5	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 257,45	R\$ 257,45	
10.1.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 177,25	R\$ 886,25	
10.1.7	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	36,11	R\$ 27,90	R\$ 1.007,47	
10.1.8	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,12	
10.1.9	97439	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,73	R\$ 321,46	
10.1.10	FNDE 500	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 50.269,86	R\$ 50.269,86	
10.1.11	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,66	R\$ 137,32	
10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 28.392,70	
10.2.1	C0606	CAIXA EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	19,68	R\$ 275,67	R\$ 5.425,19	
10.2.2	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 146,67	R\$ 1.320,03	
10.2.3	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	278,59	R\$ 70,57	R\$ 19.660,10	
10.2.4	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 220,82	R\$ 1.987,38	
11	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.523,30	
11.1	00009863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	7,50	R\$ 79,25	R\$ 594,38	
11.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 351,75	R\$ 351,75	
11.3	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 28,82	
11.4	105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 331,47	R\$ 331,47	
11.5	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,44	R\$ 216,88	
12	COBERTA						R\$ 820.415,73	
12.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.113,23	R\$ 86,49	R\$ 182.773,26	
12.2	C5218	ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	24.901,34	R\$ 25,10	R\$ 625.023,63	



Paula Áquila Holanda Magalhães
Engr. Civil
CREA/CE 342114

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			DATA : 17/03/2025		BDI : 24,62%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			VERSÃO		HORA	MCS
LOCAL:		AVENIDA RAIMUNDO ALCOPORADO, CANINDÉ-CEARA			SEINFRA		21,44%	47,18%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SINAPI		20,17%	53,50%
					MOPERA		0,30%	0,24%
12.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	156,00	R\$ 80,89	R\$ 12.618,84	
13	ESTACIONAMENTO							R\$ 154.639,43
13.1	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	118,79	R\$ 71,32	R\$ 8.472,10	
13.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	SINAPI	M2	1.334,00	R\$ 0,78	R\$ 1.040,52	
13.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	972,97	R\$ 104,83	R\$ 101.996,45	
13.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	361,03	R\$ 89,02	R\$ 32.138,89	
13.5	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	468,93	R\$ 8,58	R\$ 4.023,42	
13.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	142,86	R\$ 34,09	R\$ 4.870,10	
13.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,01	R\$ 139,77	R\$ 2.097,95	
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.149,69
14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	2.068,15	R\$ 2,49	R\$ 5.149,69	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 481.960,82	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 2.006.746,85	
VALOR TOTAL:							R\$ 2.488.707,77	

IS: R\$1
+
RUBRICA

Paula Aquila Holanda Magalhães
Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil

CREA/CE 342114



Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA : 17/03/2024		BDI : 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	026,1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	2024/03 COM DEGRADAÇÃO	92,17%
			PROPRIA		0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
TAPUME PERIMETRO DA OBRA	=131,91*2,20	290,20000000	290,20
			290,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,20

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
MURETA CAMPO	=38*0,15*0,40	2,28000000	2,28
CX	=0,50*0,15*15	1,13000000	1,13
			3,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,41

3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ARVORES	1	1,00000000	1,00
ALVENARIA	3,41	3,41000000	3,41
VEGETAÇÃO	=4422,27*0,05	221,11000000	221,11
			225,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,52

3.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
ARVORES	1	1,00000000	1,00
ALVENARIA	3,41	3,41000000	3,41
VEGETAÇÃO	=4422,27*0,05	221,11000000	221,11
			225,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,52

4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
TERRENO	=4422,27	4.422,27000000	4.422,27
			4.422,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.422,27

4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
CONTENÇÃO	=(94*0,20*1,10)+(81,22*0,20*0,60)+((29,80*0,20*0,85)*2)	40,56000000	40,56
			40,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,56

4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO GALPÃO - MEDIA DO ATERRO - 0,30 - 0,80/2	=2536*0,55	1.394,80000000	1.394,80
ATERRO ENTRADA- 0,25 MEDIA DO ATERRO	=28*4*0,25	28,00000000	28,00
ATERRO CALÇADA	=(329,28+97,59)*0,13	55,49000000	55,49
			1.478,29

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 542114

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA : 17/03/2020	BDI : 24,02 %
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	620.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	2020-06 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	6.1.1.2

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.478,29

4.4. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

			QTD
SAPATAS- P1, P23,P32 (1,50	$= (1,30 \times 1,60 \times 1,50) \times 3$	9,36000000	9,36
É A PROFUNDIDADE)			
SAPATAS- P2 AO P5, P8 AO	$= (1,30 \times 1,50 \times 1,50) \times 19$	55,58000000	55,58
P10, P13 AO P15, P24AO			
SAPATAS- P6 E P28	$= (1,50 \times 2,70 \times 1,50) \times 2$	12,15000000	12,15
SAPATAS- P7, P29, P11 E	$= (1,30 \times 2,50 \times 1,50) \times 4$	19,50000000	19,50
P23			
SAPATAS- P12	$= (1,55 \times 2,80 \times 1,50)$	6,51000000	6,51
SAPATAS- P16, P21, P38	$= (1,20 \times 1,40 \times 1,50) \times 3$	7,56000000	7,56
SAPATAS P17, P18, P19,	$= (1,20 \times 1,3 \times 1,50) \times 5$	11,70000000	11,70
P20 E P22			
SAPATAS- P34	$= 1,50 \times 2,40 \times 1,50$	5,40000000	5,40
VIGAS DO P1 AO P6 E P23	$= ((4,95 + 15 + 4,24) \times 0,4$	9,68000000	9,68
A P28	$\times 0,50) \times 2$		
VIGAS DO P07 A P11 E P29	$= ((4,40 + 5 + 4,95 + 4,34)$	7,48000000	7,48
A P23	$\times 0,40 \times 0,50) \times 2$		
VIGAS DO P12 A P16 E P34	$= ((4,39 + 10 + 5,05) \times 0,4$	7,78000000	7,78
A P28	$\times 0,50) \times 2$		
VIGAS P1 A P23 E P16 A P38	$= ((6,19 + 5,52 + 5,52 + 5,67) \times 0,40 \times 0,50) \times 2$	9,16000000	9,16
CX D'ÁGUA	$= 3 \times 3 \times 0,70$	6,30000000	6,30
			168,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,16

4.5. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

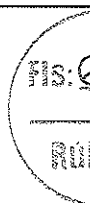
			QTD
SAPATAS- P1, P23,P32	$= (1,30 \times 1,60) \times 3$	6,24000000	6,24
SAPATAS- P2 AO P5, P8 AO	$= (1,30 \times 1,50) \times 19$	37,05000000	37,05
P10, P13 AO P15, P24AO			
SAPATAS- P6 E P28	$= (1,50 \times 2,70) \times 2$	8,10000000	8,10
SAPATAS- P7, P29, P11 E	$= (1,30 \times 2,50) \times 4$	13,00000000	13,00
P23			
SAPATAS- P12	$= (1,55 \times 2,80)$	4,34000000	4,34
SAPATAS- P16, P21, P38	$= (1,20 \times 1,40) \times 3$	5,04000000	5,04
SAPATAS P17, P18, P19,	$= (1,20 \times 1,3) \times 5$	7,80000000	7,80
P20 E P22			
SAPATAS- P34	$= 1,50 \times 2,4$	3,60000000	3,60
VIGAS DO P1 AO P6 E P23	$= ((4,95 + 15 + 4,24) \times 0,4$	19,35000000	19,35
A P28	$\times 0,50) \times 2$		
VIGAS DO P07 A P11 E P29	$= ((4,40 + 5 + 4,95 + 4,34)$	14,95000000	14,95
A P23	$\times 0,40 \times 0,50) \times 2$		
VIGAS DO P12 A P16 E P34	$= ((4,39 + 10 + 5,05) \times 0,4$	15,55000000	15,55
A P28	$\times 0,50) \times 2$		
VIGAS P1 A P23 E P16 A P38	$= ((6,19 + 5,52 + 5,52 + 5,67) \times 0,40 \times 0,50) \times 2$	18,32000000	18,32
CX D'ÁGUA	$= 3 \times 3$	9,00000000	9,00
			162,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,34

4.6. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
SAPATAS- P1, P23,P32	$= (1,30 \times 1,60 \times 1,50) \times 3$	9,36000000	9,36
SAPATAS- P2 AO P5, P8 AO	$= (1,30 \times 1,50 \times 1,50) \times 19$	55,58000000	55,58
P10, P13 AO P15, P24AO			
SAPATAS- P6 E P28	$= (1,50 \times 2,70 \times 1,50) \times 2$	12,15000000	12,15
SAPATAS- P7, P29, P11 E	$= (1,30 \times 2,50 \times 1,50) \times 4$	19,50000000	19,50
P23			
SAPATAS- P12	$= (1,55 \times 2,80 \times 1,50)$	6,51000000	6,51
SAPATAS- P16, P21, P38	$= (1,20 \times 1,40 \times 1,50) \times 3$	7,56000000	7,56
SAPATAS P17, P18, P19,	$= (1,20 \times 1,3 \times 1,50) \times 5$	11,70000000	11,70
P20 E P22			
SAPATAS- P34	$= 1,50 \times 2,40 \times 1,50$	5,40000000	5,40
VIGAS DO P1 AO P6 E P23	$= ((4,95 + 15 + 4,24) \times 0,4$	9,68000000	9,68
A P28	$\times 0,50) \times 2$		
VIGAS DO P07 A P11 E P29	$= ((4,40 + 5 + 4,95 + 4,34)$	7,48000000	7,48
A P23	$\times 0,40 \times 0,50) \times 2$		

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342414

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			DATA : 17/03/2020		BDI : 24,02%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		AVENIDA RAIMUNDO ALCORFORADO, CANINDÉ-CEARÁ			SEMPRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SEMPRA	023.001 COM DESONERAÇÃO	32,17%	53,65%	
					Orçamento de Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VIGAS DO P12 A P16 E P34 A P38		$=((4,39+10+5,05)*0,40*0,50)*2$		7,78000000	7,78				
VIGAS P1 A P23 E P16 A P38		$=((6,19+5,52+5,52+5,67)*0,40*0,50)*2$		9,16000000	9,16				
ZAPATA ISOLADAS VOLUME CONCRETO		=-19,84		-19,84000000	-19,84				
VIGA BALDRAME VOLUME CONCRETO		=-16,89		-16,89000000	-16,89				
PILARES BALDRAME VOLUME CONCRETO		=-4,46		-4,46000000	-4,46				
					120,67				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,67

5.1.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
SAPATAS- P1, P23,P32	$=((1,10*1,30)*3$	4,29000000	4,29
SAPATAS- P2 AO P5, P8 AO P10, P13 AO P15, P24AO	$=((1,00*1,20)*19$	22,80000000	22,80
SAPATAS- P6 E P28	$=((1,25*2,40)*2$	6,00000000	6,00
SAPATAS- P7, P29, P11 E P33	$=((1,10*2,20)*4$	9,68000000	9,68
SAPATAS- P12	$=((1,25*2,50)$	3,13000000	3,13
SAPATAS- P16, P21, P38	$=((0,90*1,10)*3$	2,97000000	2,97
SAPATAS P17, P18, P19, P20 E P22	$=((0,80*1,0)*5$	4,00000000	4,00
SAPATAS- P34	$=((1,20*2,40)$	2,88000000	2,88
CX	$=3*3$	9,00000000	9,00
			64,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,75

5.1.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATA ISOLADA	586	586,00000000	586,00
VIGAS BALDRAME	271	271,00000000	271,00
			857,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 857,00

5.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATA ISOLADA	587	587,00000000	587,00
VIGAS BALDRAME	493	493,00000000	493,00
			1.080,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00

5.1.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATA ISOLADA	22	22,00000000	22,00
BALDRAME	172	172,00000000	172,00
			194,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,00

5.1.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS ISOLADAS	19,842	19,84000000	19,84
VIGA BALDRAME	16,89	16,89000000	16,89
			36,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,73

Paula Aquila Molanda Magalhães
Engenheira
CREA/CE 342114

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA : 17/03/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	BDI : 24,02%
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	VERSÃO
			HORA
			MES

5.1.6. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
SAPATAS- P1, P23,P32	$=(((1,10+1,30)*2)*0,2)/0,2$	2,88000000	2,88
SAPATAS- P2 AO P5, P8 AO P10, P13 AO P15, P24AO	$=(((1,00+1,20)*2)*0,2)/0,19$	16,72000000	16,72
SAPATAS- P6 E P28	$=(((1,25+2,40)*2)*0,4)/0,2$	5,84000000	5,84
SAPATAS- P7 , P29, P11 E P33	$=(((1,10+2,20)*2)*0,4)/0,4$	10,56000000	10,56
SAPATAS- P12	$=(((1,25+2,50)*2)*0,4)/0,1$	3,00000000	3,00
SAPATAS- P16 , P21, P38	$=(((0,90+1,10)*2)*0,2)/0,23$	2,40000000	2,40
SAPATAS P17, P18, P19, P20 E P22	$=(((0,80+1,0)*2)*0,20)/0,5$	3,60000000	3,60
SAPATAS- P34	$=(((1,20+2,40)*2)*0,4)/0,1$	2,88000000	2,88
			47,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,88

5.1.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
VIGAS BALDRAME	158,66	158,66000000	158,66
			158,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,66

5.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES BALDRAME	19	19,00000000	19,00
TRAVAMENTO - VIGAS	403	403,00000000	403,00
TRAVAMENTO - PILARES	539	539,00000000	539,00
COBERTA- VIGAS	606	606,00000000	606,00
COBERTA- PILARES	442	442,00000000	442,00
			2.009,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.009,00

5.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
TRAVAMENTO - VIGAS	403	403,00000000	403,00
			403,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,00

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES BALDRAME	126	126,00000000	126,00
TRAVAMENTO - VIGAS	175	175,00000000	175,00
TRAVAMENTO - PILARES	205	205,00000000	205,00
COBERTA- VIGAS	249	249,00000000	249,00
COBERTA- PILARES	188	188,00000000	188,00
			943,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,00

5.2.4. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	QTD
--	-----

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. 111111111111
CREA/CE 302114

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA: 17/03/2025	BDI: 24,02%
		FONTE	VERSÃO
		SEMI-PR	Q25.1 COM DESONERAÇÃO
		SEMI-PR	Q25.1/2 COM DESONERAÇÃO
		SEMI-PR	PROPRIA
		HORA	MES
		52,41%	47,59%
		52,17%	49,83%
		6,00%	6,00%
PILARES BALDRAME	55,44	55,44000000	55,44
PILARES TRAVAMENTO	108,12	108,12000000	108,12
PILARES COBERTA	111,48	111,48000000	111,48
			275,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,04

5.2.5. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
TRAVAMENTO	160,58	160,58000000	160,58
COBERTA	80,29	80,29000000	80,29
			240,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,87

5.2.6. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
PILARES BALDRAME	4,46	4,46000000	4,46
PILARES TRAVAMENTO	7,30	7,30000000	7,30
PILARES COBERTA	7,28	7,28000000	7,28
			19,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,04

5.2.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
VIGA TRAVAMENTO	16,89	16,89000000	16,89
VIGA COBERTA	8,45	8,45000000	8,45
			25,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,34

6.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
GALPÃO TOTAL	=2069,48*0,05	103,47000000	103,47
			103,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,47

6.2. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO	=(77,80*26,60)	2.069,48000000	2.069,48
			2.069,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.069,48

6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
AREA CALÇADA	=(329,28+97,59)*0,07	29,88000000	29,88
			29,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,88

7.1. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

			QTD
GALPÃO FACHADA VISTA FRONTAL E POSTERIOR// DESCONTADO PORTÕES E COBOCO // ALTURA DE ALVENARIA DE 4,90M PORQUE FOI DESCONTADO	=(25,40*4,90)*2+- (67,50+21,60)	159,82000000	159,82

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA: 17/03/2026 BDI: 24,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESENHA	026.1 COM GERENCIAMENTO	04.44%	47.40%
SERVIÇO	2026.00 COM GERENCIAMENTO	02.17%	63.05%
OUTROS	PROPRIA	0.00%	0.00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		
LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

DOCAS	=((3*3,60)*2)*2	43,20000000	43,20
			86,40

Fls: 660

Rubrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,40

8.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO 01	=5*2,03	10,15000000	10,15
ESTACIONAMENTO 02	7,40*2,03	15,02000000	15,02
			25,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,17

8.4. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
ENTRADA DO GALPÃO / ESTACIONAMENTO e	52,47	52,47000000	52,47
			52,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,47

10.1.7. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

			QTD
CX D' AGUA	11,20+9,06+15,85	36,11000000	36,11
			36,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,11

10.2.1. C0606 CAIXA EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CX DE AREIA 0,60*0,60*0,70	=1,68*6	10,08000000	10,08
CX DE INSPEÇÃO 0,60*0,60*0,4	=0,96*10	9,60000000	9,60
			19,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,68

11.00009863 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

			QTD
TUBO PVC INCENDIO	7,50	7,50000000	7,50
			7,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,50

11.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO - INCENDIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
ADAPTADOR - INCENDIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4. 105202 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QTD
--	-----

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 942114

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			DATA : 17/03/2025		BDI : 24.02.4	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		AVENIDA RAIMUNDO ALCOI ORADO, CANINDÉ-CEARÁ			SINIFRA		020.1 COM DESENERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SINIFRA		020.03 COM DESENERAÇÃO	
					Cotação por Diário		PRÓPRIA	
INSTA INCENDIO		1	1,00000000		1,00			
					1,00			

MS: EGI

1

MS: EGI

1

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
LUVA - INCENDIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTA ESTRUTURA METALICA	=2113,23	2.113,23000000	2.113,23
			2.113,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.113,23

12.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
BANZOS E MONTANTE	=8671,56+404,84	9.076,40000000	9.076,40
DIAGONAIS	1242,96	1.242,96000000	1.242,96
TERÇAS	13919,68	13.919,68000000	13.919,68
CONTRAVENTAMENTOS	662,30	662,30000000	662,30
			24.901,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24.901,34

12.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CALHA	78*2	156,00000000	156,00
			156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,00

13.1. 101193 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO /ALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
CERCA LATERAL DIREITA E POSTEIROB	118,79	118,79000000	118,79
			118,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,79

13.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	=972,97	972,97000000	972,97
AREA CIRCULAÇÃO DE CARROS	=361,03	361,03000000	361,03
			1.334,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.334,00

13.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	972,97	972,97000000	972,97
			972,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,97

13.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA 342114

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA: 17/03/2026	BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SERIE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	GRUPO	MES

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	=361,03	361,03000000	361,03
			361,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,03

13.5. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
DEMARCAÇÃO	=468,93	468,93000000	468,93
			468,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,93

13.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
ESTACIONAMENTO	94,86	94,86000000	94,86
PERÍMETRO			
LATERAL MURO VIZINHO	48	48,00000000	48,00
			142,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,86

13.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

			QTD
RUA ESTACIONAMENTO	=214,46*0,07	15,01000000	15,01
			15,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,01

14.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

			QTD
GALPÃO	=26,60*77,75	2.068,15000000	2.068,15
			2.068,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.068,15




 Paula Aquila Magalhães
 Eng. Civil
 CREA/CE 342114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

DATA: 17/03/2020

BDI: 24,02%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

VERSÃO: 025.1 COM DESONERACAO

HORA: 84,14%

MES: 42,44%

LOCAL: AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ

SINAPI: 202349 COM DESONERACAO

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

1.1. ADM 01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,89000000	R\$ 6.171,03	R\$ 17.834,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,89000000	R\$ 17.326,01	R\$ 50.072,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67.906,45	
VALOR:					67.906,45	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					183,41	

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 32,69	R\$ 0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 34,13	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,08	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,95	R\$ 0,94
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 380 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 50,16	R\$ 29,35
TOTAL Material:					R\$ 59,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,84	R\$ 11,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 27,79	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 477,11	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:					R\$ 2,91	
VALOR:					95,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. 0200
CREA/CE 182114

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O PLANEJO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA: 17/03/2026		BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	02/13 COM DESGASTO	51,11%	47,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	02/13 COM DESGASTO	51,17%	51,19%
			PROFMA	02/13	0,00%	

Is: 664
+
Rubrica

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 800,5952
					VALOR:	3.512,61

2.4. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
					TOTAL Material:	R\$ 800,6000
					VALOR:	800,60

2.5. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.280,9800	R\$ 1.280,9800
					TOTAL Material:	R\$ 1.280,9800
					VALOR:	1.280,98

2.6. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.097,9900	R\$ 1.097,9900
					TOTAL Material:	R\$ 1.097,9900
					VALOR:	1.097,99

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,20	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 21,93	R\$ 48,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,13
					VALOR:	58,13

3.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 443,0400
					VALOR:	443,04

3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3840
					VALOR:	4,58

3.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,5984
					VALOR:	38,60

4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 80,93	R\$ 0,23

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 3424

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2020	BDI:	24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARA	SINAPI:	020596 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	PROPOSTA:	PROPOSTA	MES:	01,50%
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 203,61	R\$ 0,34



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,25	R\$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,10
				VALOR:		0,67

4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
				TOTAL Material:		R\$ 487,0018
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 346,8898
				VALOR:		833,89

4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0862
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,3830
				VALOR:		104,47

4.4. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,5401
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,0306
				VALOR:		9,57

4.5. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,72	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 41,36	R\$ 0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 28,20	R\$ 1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,93	R\$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,08
				VALOR:		3,19

4.6. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,94	R\$ 0,04

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

DATA: 17/03/2026

BDI: 24,02%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

FORTE: SINAPI

VERSÃO: 0.00540000

HORA: 0,00540000

MES: 0,00540000

LOCAL: AVENIDA RAIMUNDO ALCORADO, CANINDÉ-CEARÁ

SINAPI: 0,00540000

PREÇO: 0,00540000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

Ass: EGG

Rubrica

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 322,13	R\$ 1,73
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 15,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,64	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,31
VALOR:					22,08

5.1.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 417,95
TOTAL Serviço:					R\$ 14,16
VALOR:					20,52

5.1.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:					R\$ 7,25
VALOR:					10,06

5.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:					R\$ 8,48
VALOR:					11,93

5.1.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 39244

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2026		BOI: 24.02%			
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FONTE		VERSÃO			
		LOCAL:		AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		SINAPI		202.1 COM DESENERAÇÃO			
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI		100.000 COM DESENERAÇÃO			
						PROPIRIA		0.04%		0.00%	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI		H	0.06400000		R\$ 23,01		R\$ 1,47	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI		H	0.16600000		R\$ 28,07		R\$ 4,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,33
TOTAL Serviço:					R\$ 9,33
VALOR:					16,02

5.1.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80670000	R\$ 1,68
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 111,01
TOTAL Material:					R\$ 430,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,21
VALOR:					512,79

5.1.6. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 32,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 34,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,90
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 14,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 17,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,87
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,33
TOTAL Material:					R\$ 38,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 22,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,16
VALOR:					140,76

5.1.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 32,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 34,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 57,71
					R\$ 18,17

Paula Aquila Holanda Macalães
Eng. Civil
CREA/CE 32114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CANINDÉ O PLANEJO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			DATA:	17/03/2026
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			VERSÃO	BDI: 24,02%
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARA			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			PROPRIA	PROPRIA



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,05	R\$ 13,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 15,71	R\$ 0,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,46	R\$ 0,11
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 17,51	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,87	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 34,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 22,84	R\$ 16,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 27,79	R\$ 47,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,43	
VALOR:					101,72	

5.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,01	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,07	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:					R\$ 8,48
VALOR:					10,22

5.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,01	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,07	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:					R\$ 7,25
VALOR:					8,53

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,67
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,01	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,07	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,33
TOTAL Serviço:					R\$ 9,33

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 242114

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2026	BOI: 24.02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SINAPI	202.1 COM DESGNERAÇÃO	51.11% 47.88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	202.100 COM DESGNERAÇÃO	50.17% 51.55%
					PROPOSTA
					VALOR: 13,38



5.2.4. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 19,92	R\$ 3,88
00040287	SINAPI	MES	0,76500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,51	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,84	R\$ 2,51
88262	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 27,79	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 243,73	R\$ 16,32
TOTAL Serviço:					R\$ 16,32
VALOR:					53,86

5.2.5. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
00040304	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 17,51	R\$ 0,85
00006193	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
TOTAL Material:					R\$ 7,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 22,84	R\$ 2,48
88262	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 27,79	R\$ 16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92272	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,98	R\$ 30,30
92266	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 182,33	R\$ 19,14
TOTAL Serviço:					R\$ 49,44
VALOR:					76,08

5.2.6. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,44	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 534,66	R\$ 589,72
TOTAL Material:					R\$ 589,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,79	R\$ 6,22
88309	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,20	R\$ 6,31
88316	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 21,93	R\$ 29,49

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 542114

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2020	BDI:	24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	VERSAO:	SEINFRA	HORA:	34,41%
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	VERSAO:	SEINFRA	MES:	47,10%
CANINDÉ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	VERSAO:	SEINFRA	HORA:	52,17%
			VERSAO:	SEINFRA	MES:	13,10%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,02
VALOR:	631,94

5.2.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,44	R\$ 0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,24

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 534,66	R\$ 589,72

TOTAL Material: R\$ 589,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,79	R\$ 3,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 28,20	R\$ 21,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 21,93	R\$ 18,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 42,81

VALOR:	632,77
--------	--------

6.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material: R\$ 318,2881

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,6000

VALOR:	502,89
--------	--------

6.2. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00795700	R\$ 10,65	R\$ 0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00795700	R\$ 1,44	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,67	R\$ 5,46
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,15894600	R\$ 480,00	R\$ 76,29
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,46	R\$ 0,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,83	R\$ 1,07

TOTAL Material: R\$ 83,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 27,79	R\$ 0,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11723600	R\$ 28,20	R\$ 3,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12062400	R\$ 21,93	R\$ 2,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,82

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02921700	R\$ 58,85	R\$ 1,71
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R\$ 11,84	R\$ 36,82

Paula Áquila Holanda Maranhães
Eng. CREA/CE 34214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA: 17/03/2023		BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	1.0.1 COM DESMATERIAÇÃO	85,11%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	CUSTOS COM CONTRATAÇÃO	85,17%	53,91%
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	KG	0,82200000	R\$ 18,61	R\$ 15,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,85
					VALOR:	145,79



6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	647,03

7.1. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 3,2300	R\$ 42,4099
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3845
					TOTAL Material:	R\$ 45,3513
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,9526
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,8646
					VALOR:	77,22

7.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICA QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,44	R\$ 56,82
					TOTAL Material:	R\$ 56,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 28,20	R\$ 62,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 21,93	R\$ 24,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 585,87	R\$ 13,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,47
					VALOR:	157,23

7.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 8,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 29,88	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,93	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,72
					VALOR:	13,85

7.4. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 652,66	R\$ 3,91
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,64520000	R\$ 40,24	R\$ 25,96
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 30,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32760000	R\$ 28,20	R\$ 37,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26870000	R\$ 21,93	R\$ 5,89

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 042114

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2025	BDI:	24,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	VERSAO:	02.1.001.001.001.001	HORA:	47,44%
LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SINAPI:	02.1.001.001.001.001	MES:	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	PROPOSTA:	0,72%	0,72%	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,32
VALOR:					74,03

7.5. 87889 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	R\$ 28,20	R\$ 2,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	R\$ 21,93	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.154,34	R\$ 4,73
TOTAL Serviço:					R\$ 4,73
VALOR:					7,80

7.6. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,9100	R\$ 10,8478
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8478
VALOR:					36,42

8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0855
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
TOTAL Material:					R\$ 315,2199
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4660
VALOR:					359,69

8.2. 100723 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM BRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06100000	R\$ 23,98	R\$ 1,46
00007293 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20320000	R\$ 49,93	R\$ 10,14
TOTAL Material:					R\$ 11,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 29,88	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,89
VALOR:					13,49

8.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					630,91

8.4. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600

Paula Aquila Holanda
Eng. Civil
CREA/CE 342114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA:	17/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		SEINFRA	020.1 COM DESCONTINUAÇÃO	01.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI	020.1 COM DESCONTINUAÇÃO	01.44%
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:					R\$ 377,5890	
VALOR:					377,59	

15: 613
Rúbrica

9.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 70,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 23,42	R\$ 12,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 28,54	R\$ 14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,09
VALOR:					97,27

9.2. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,34	R\$ 37,34
TOTAL Serviço:					R\$ 48,35
VALOR:					48,35

9.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
TOTAL Serviço:					R\$ 57,32
VALOR:					57,32

9.4. COMP - P04 LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,17	R\$ 80,34
10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,05	R\$ 82,10
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,04	R\$ 45,36
10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,57	R\$ 41,13
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,12	R\$ 98,24
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,72	R\$ 303,44
19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL Material:					R\$ 763,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 14,54	R\$ 39,26
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,60000000	R\$ 19,48	R\$ 89,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.566,41	R\$ 1.566,41
TOTAL Serviço:					R\$ 1.566,41
VALOR:					2.459,11

9.5. COMP -P07 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,27	R\$ 58,27
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,60	R\$ 94,60

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

 CANINDÉ A TERNALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2020	BDI:	24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	175.100M DE CONCRETO	31.44%	37.50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	102550 COM DECOMPOSIÇÃO	95.17%	51.50%
			PROPOSTA		0.00%	0.00%

R\$ 694
 Rubrica

11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,21	R\$ 124,21
					TOTAL Material:	R\$ 277,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	363,58

9.6. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
					TOTAL Material:	R\$ 3,54
					VALOR:	3,54

9.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,49	R\$ 3,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,42	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	4,61

9.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,13	R\$ 5,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,42	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,54	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,02
					VALOR:	7,18

9.9. COMP P06 CABO COBRE NU 16MM2 (M) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,63	R\$ 16,96
					TOTAL Material:	R\$ 16,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 14,54	R\$ 2,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,48	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,45
					VALOR:	22,41

9.10. COMP - P03 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
					TOTAL Material:	R\$ 60,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 14,54	R\$ 13,09
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,48	R\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,62
					VALOR:	90,75

9.11. 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

Paula Aquila Holanda
 Eng. Civil
 CREA/CE 342114

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ				DATA:		17/03/2020		BDI: 24,02%			
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ				FORTE		VERSÃO		HORA MES			
		LOCAL:		AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ				SEINFRA		003.1 COM DESGONERACAO		04,41% 47,36%			
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ				PROPOSTA		003.1.01 COM DESGONERACAO		05,17% 43,50%			
00003380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO				SINAPI		UN		1,00000000		R\$ 55,84		R\$ 55,84	
										TOTAL Material:				R\$ 55,84	
										VALOR:				55,84	



9.12. COMP - P02 CABO COBRE NU 10MM2 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,94	R\$ 10,14	
						TOTAL Material:	R\$ 10,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 14,54	R\$ 2,04	
00000246	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,48	R\$ 2,73	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,77
						VALOR:	14,91

9.13. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,92	R\$ 296,92	
						TOTAL Material:	R\$ 296,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R\$ 23,42	R\$ 33,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R\$ 28,54	R\$ 41,42	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 739,85	R\$ 8,65	
						TOTAL Serviço:	R\$ 8,65
						VALOR:	380,98

9.14. 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24	
						TOTAL Material:	R\$ 7,24
						VALOR:	7,24

9.15. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64	
						TOTAL Material:	R\$ 10,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 23,42	R\$ 2,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 28,54	R\$ 2,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,55
						VALOR:	15,45

9.16. 00043963 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00043963	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA SEM TAMPA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,88	R\$ 16,88	
						TOTAL Material:	R\$ 16,88
						VALOR:	16,88

9.17. 104396 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56	
00039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
						TOTAL Material:	R\$ 7,14

Paula Áquila Holanda Maranhão
Eng. Civil
CREA/CE 342114

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA:	17/03/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		VERSÃO	BDI: 24,02%	
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		SEINFRA	0,141%	47,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI	85,17%	33,50%
				PRÓPRIA	0,004%	6,50%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 23,42	R\$ 5,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 28,54	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,45
VALOR:						19,59

9.18. CP-C2051-57506491 Composições Próprias LUMINARIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO. LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMETICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W. COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
19484	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,58	R\$ 143,58
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,32	R\$ 356,32
TOTAL Material:						R\$ 567,40

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						653,90

9.19. 00039777 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,23	R\$ 257,23
TOTAL Material:						R\$ 257,23
VALOR:						257,23

9.20. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,43	R\$ 47,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
TOTAL Serviço:						R\$ 58,44
VALOR:						58,44

10.1.1. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,86	R\$ 0,50
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,75	R\$ 0,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,08	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 6,06

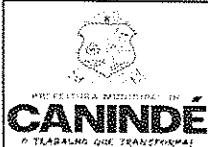
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 22,46	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 27,49	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR:						10,71

10.1.2. 105209 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,27	R\$ 133,27
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00560000	R\$ 48,68	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 133,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46980000	R\$ 22,46	R\$ 10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46980000	R\$ 27,49	R\$ 12,91

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2026	BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		CONFERA	026.1 COM DESGASTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI	21/03/0 COM DESGASTO
				PROPRIA	01/03/0

NS: 677

Rubrica

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 23,46
VALOR:	157,35

10.1.3. 94465 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	RS 0,35
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00560000	R\$ 48,68	RS 0,27
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,61	RS 36,61
TOTAL Material:					RS 37,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31320000	R\$ 22,46	RS 7,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31320000	R\$ 27,49	RS 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 15,63
VALOR:					52,86

10.1.4. 103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,75	RS 0,17
00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,26	RS 249,26
TOTAL Material:					RS 249,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 22,46	RS 3,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 27,49	RS 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,48
VALOR:					257,91

10.1.5. 94800 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,75	RS 0,17
00011767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,11	RS 178,11
TOTAL Material:					RS 178,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 22,46	RS 13,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 27,49	RS 16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 29,31
VALOR:					207,59

10.1.6. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	RS 0,35
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,60	RS 125,60
TOTAL Material:					RS 125,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,46	RS 7,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 27,49	RS 9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,97
VALOR:					142,92

10.1.7. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 1,65	RS 0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,06	RS 16,85
TOTAL Material:					RS 16,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R\$ 22,46	RS 2,53

Paula Aquila Holanda
Eng. Civil
CREA/CE 342114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2020		BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCÓFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		SEINFRA	005.1 COM DESEMPENHAMENTO	31,44%	42,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SINAPI	000.000 COM DESEMPENHAMENTO	10,17%	50,50%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R\$ 27,49	R\$ 3,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,63	
VALOR:						22,50	

10.1.8. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,86	R\$ 0,50
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,75	R\$ 0,14
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,08	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 6,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 22,46	R\$ 2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 27,49	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,65
VALOR:					10,71

10.1.9. 97439 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040410 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAÇÃO RANHURADA, DN 50 MM (2")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 20,49	R\$ 61,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 25,53	R\$ 0,45
00040419 TÊ RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,92	R\$ 31,92
TOTAL Material:					R\$ 93,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71600000	R\$ 22,46	R\$ 16,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71600000	R\$ 27,49	R\$ 19,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,76
VALOR:					129,60

10.1.10. FNDE 500 RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18406 RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40.227,92	R\$ 40.227,92
TOTAL Material:					R\$ 40.227,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,25000000	R\$ 48,92	R\$ 305,75
TOTAL Serviço:					R\$ 305,75
VALOR:					40.533,67

10.1.11. 92663 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 48,69	R\$ 0,29
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,64	R\$ 36,64
TOTAL Material:					R\$ 37,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 22,46	R\$ 8,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 27,49	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,08
VALOR:					55,36

10.2.1. C0606 CAIXA EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877

Paula Aquino Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CANINDÉ O PLACAR DO TRANSFORMAÇÃO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA:	17/05/2020
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		BDI:	24,02%
		LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		FONTES	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	705,1 COM DESONERACAO
					SINAPI	202519 COM DESONERACAO
					PROPRIA	60000
						60000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 146,6048
					VALOR:
					222,28

10.2.2. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,95	R\$ 29,90
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,53	R\$ 4,46
					TOTAL Material:	R\$ 100,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 22,46	R\$ 8,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 27,49	R\$ 9,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,00
					VALOR:	118,26

10.2.3. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 39,18	R\$ 41,33
					TOTAL Material::	R\$ 41,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 22,46	R\$ 6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 27,49	R\$ 8,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares::	R\$ 15,55
					VALOR::	56,90

10.2.4. 104064 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,24	R\$ 153,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	R\$ 25,53	R\$ 2,23
					TOTAL Material:	R\$ 170,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	R\$ 22,01	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08420000	R\$ 21,93	R\$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,63
					VALOR:	178,05

11.1. 00009863 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00009863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 63,90	R\$ 63,90
				TOTAL Material:		R\$ 63,90
				VALOR:		63,90

Paula Aquila Holanda
Eng. Civil
CREA/CE 342114

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA: 17/03/2025		BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SINAPI	02.1	001	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	02.1	001	001



11.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,48	R\$ 260,48
TOTAL Material:					R\$ 260,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,46	R\$ 10,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 27,49	R\$ 12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,70
VALOR:					283,62

11.3. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
TOTAL Material:					R\$ 11,62
VALOR:					11,62

11.4. 105202 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001791 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 239,08	R\$ 239,08
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 48,68	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 239,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 22,46	R\$ 12,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 27,49	R\$ 15,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,40
VALOR:					267,27

11.5. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 48,68	R\$ 0,34
00003913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,79	R\$ 66,79
TOTAL Material:					R\$ 67,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 22,46	R\$ 8,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 27,49	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,87
VALOR:					87,44

12.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,60	R\$ 0,03
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,68	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARBUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,59	R\$ 6,59
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,16	R\$ 58,48
TOTAL Material:					R\$ 65,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,93	R\$ 2,12

Paula Aquila Holanda Macalães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2020	BDI:	24,02%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	02/2019	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCÓFORADO, CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	02/2019	COM DESCONTATO	82,47%	47,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	02/2019	COM DESCONTATO	82,47%	47,10%
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,54	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR:						69,74

12.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 18,1132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,1755
				VALOR:		20,24

12.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
				TOTAL Material:		R\$ 22,6449

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
					VALOR:	65,22

13.1. 101193 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 18,56	R\$ 3,34
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	R\$ 15,67	R\$ 0,44
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 58,74	R\$ 23,49
TOTAL Material:						R\$ 27,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 28,20	R\$ 14,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 21,93	R\$ 11,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 26,45

Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	Complementares:	
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 421,81	R\$ 3,79
						TOTAL Serviço:	R\$ 3,79
						VALOR:	57,51

13.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Paula Aquila Holanda
Eng. Civil
CREA/CE 342114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA:	17/03/2025	BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ		SEINFRA	001.1 COM DESGASTOS	01.41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		TRAPI	001.1.1 COM DESGASTOS	02.47%
				PROPRIA		0.02%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 113,31	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 278,58	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 75,02	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,93	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						0,63

13.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 13) - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,60	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 13) - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,36	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,78	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,64	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 62,50	R\$ 62,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,86	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 71,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 28,01	R\$ 7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 21,93	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,14
VALOR:						84,53

13.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						71,78

13.5. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 54,66	R\$ 0,32
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 93,11	R\$ 2,97

Paulo Aquino Holanda
Eng. Civil
CREA/CE 342114

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		DATA: 17/03/2026	BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ - CEARÁ		SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA

11: 683

rubrica

				TOTAL Material:		R\$ 3,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				0,08300000	R\$ 29,88	R\$ 2,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,93	R\$ 0,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,24
				VALOR:		6,92

13.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9944
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6313
					VALOR:	27,49

13.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
					TOTAL Material:	R\$ 88,6995
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
					VALOR:	112,70

14.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,62	R\$ 0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 21,93	R\$ 1,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,95
				VALOR:		2,01

Paula Aquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	DATA:	17/03/2020	BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ, CEARÁ	SEINFRA	225,1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	225,1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,14%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



ADM 01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,89000000	R\$ 6.171,03	R\$ 17.834,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,89000000	R\$ 17.326,01	R\$ 50.072,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67.906,45
				VALOR:		67.906,45

COMP. P04 LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,17	R\$ 80,34
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,05	R\$ 82,10
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,04	R\$ 45,36
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,57	R\$ 41,13
11484	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,12	R\$ 98,24
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,72	R\$ 303,44
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
					TOTAL Material:	R\$ 763,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 14,54	R\$ 39,26
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,60000000	R\$ 19,48	R\$ 89,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 128,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.566,41	R\$ 1.566,41
TOTAL Serviço:						R\$ 1.566,41
VALOR:						2.459,11

COMP -P07 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,27	R\$ 58,27
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,60	R\$ 94,60
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,21	R\$ 124,21
					TOTAL Material:	R\$ 277,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	363,58

COMP P06 CABO COBRE NU 16MM2 (M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,63	R\$ 16,96
				TOTAL Material:		R\$ 16,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 14,54	R\$ 2,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,48	R\$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,45
				VALOR:		22,41

COMP - P03 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
					TOTAL Material:	R\$ 60,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 14,54	R\$ 13,09
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,48	R\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,62
					VALOR:	90,75

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

Paula Áquila Holanda Magalhães
Eng. Civil
CREA/CE 342114

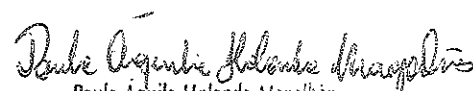
 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			DATA: 17/03/2020		BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO, CANINDÉ-CEARÁ			SEINFRA	02.1 COM DESCONTINUAÇÃO	34,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SINAPI	QUOTA COM CONTRATAÇÃO	92,17%
				PROPRIA	0,00%	0,00%	



COMP - P02 CABO COBRE NU 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,94	R\$ 10,14
TOTAL Material:						R\$ 10,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 14,54	R\$ 2,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,48	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,77
VALOR:						14,91

CP-C2051-57506491Composições Próprias LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO. LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W. COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,58	R\$ 143,58
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,32	R\$ 356,32
TOTAL Material:						R\$ 567,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						653,90

FNDE 500 RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8406	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40.227,92	R\$ 40.227,92
TOTAL Material:						R\$ 40.227,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,25000000	R\$ 48,92	R\$ 305,75
TOTAL Serviço:						R\$ 305,75
VALOR:						40.533,67


 Paula Áquila Holanda Magalhães
 Eng. Civil
 CREA/CE 342114

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			DATA: 17/03/2024		BOL: 24.034		
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO			FONTE:		VERBA	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO POR DEBENTURAMENTO DE CANINDÉ			ORÇAMENTO:		2024	
	LOCAL:	PRAÇA DE MANUTENÇÃO ALCOBOLADO, CANINDÉ, CEARÁ			LÍQUIDO:		2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			TOTAL:		2024	

Rs. 636

Rubrica

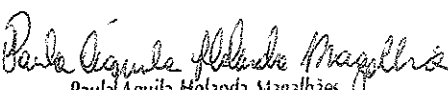
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIF. METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E	SEINFRA	Serviço	KG	24.901,34	R\$ 25,10	R\$ 625.023,63	25,11	25,11	A
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 15,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.069,48	R\$ 180,81	R\$ 374.182,68	15,04	40,15	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.478,28	R\$ 129,96	R\$ 191.527,25	7,70	47,85	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	SINAPI	Serviço	M2	2.113,23	R\$ 96,49	R\$ 182.773,26	7,34	55,19	B
52398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	972,97	R\$ 104,83	R\$ 101.995,45	4,10	59,29	B
ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	1,00	R\$ 84.217,58	R\$ 84.217,58	3,38	62,67	B
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	Serviço	M2	710,41	R\$ 85,77	R\$ 60.835,97	2,73	65,41	B
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	SINAPI	Serviço	M2	337,50	R\$ 195,00	R\$ 65.812,50	2,64	68,05	B
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	103,47	R\$ 623,68	R\$ 64.532,17	2,59	70,64	B
FNDE 500	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,40m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTOBOMBA COM	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 50.259,86	R\$ 50.259,86	2,02	72,66	B
BS305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.603,40	R\$ 17,18	R\$ 44.728,41	1,80	74,46	B
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	40,56	R\$ 1.034,19	R\$ 41.946,75	1,69	76,15	B
CP-C2051-57506491Co	LUMINÁRIA BUNDADA PI ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	Composições Próprias	Serviço	UN	48,00	R\$ 810,97	R\$ 38.926,56	1,56	77,71	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	M2	250,20	R\$ 118,15	R\$ 34.287,13	1,38	79,09	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	361,03	R\$ 89,02	R\$ 32.138,89	1,29	80,38	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.009,00	R\$ 12,67	R\$ 25.454,03	1,02	81,40	C
C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE),	SEINFRA	Serviço	M	52,47	R\$ 468,29	R\$ 24.571,18	0,98	82,39	C
COMP -P04	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	Composições Próprias	Serviço	UN	8,00	R\$ 3.049,79	R\$ 24.398,32	0,98	83,37	C
C3028	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	29,88	R\$ 802,45	R\$ 23.977,21	0,96	84,33	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	M3	36,73	R\$ 635,96	R\$ 23.358,81	0,94	85,27	C
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PR-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	240,87	R\$ 94,35	R\$ 22.726,08	0,91	86,18	C
95642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M2	158,66	R\$ 126,15	R\$ 20.014,86	0,80	86,99	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PE	SINAPI	Serviço	M3	25,34	R\$ 784,76	R\$ 18.885,82	0,80	87,79	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXIDANTE, 100 VERNES C/ BRANCA - ENTREGUEMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	25,17	R\$ 782,45	R\$ 18.694,27	0,79	88,58	C
59849	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	Serviço	M	278,59	R\$ 70,57	R\$ 19.650,10	0,79	89,37	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	43,20	R\$ 446,09	R\$ 19.271,09	0,77	90,14	C
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PR-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	275,04	R\$ 65,80	R\$ 18.372,67	0,74	90,88	C
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.080,50	R\$ 14,60	R\$ 15.984,00	0,64	91,52	C
92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	943,00	R\$ 16,59	R\$ 15.644,37	0,63	92,15	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PE	SINAPI	Serviço	M3	19,04	R\$ 763,73	R\$ 14.622,22	0,60	92,75	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	156,00	R\$ 80,89	R\$ 12.618,84	0,51	93,26	C
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	UN	490,00	R\$ 24,30	R\$ 11.907,00	0,48	93,74	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	225,52	R\$ 47,87	R\$ 10.795,84	0,43	94,17	C
104820	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	KG	657,00	R\$ 12,48	R\$ 10.695,36	0,43	94,60	C
C4986	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	6,00	R\$ 1.589,67	R\$ 9.532,02	0,38	94,98	C
101193	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPACAMENTO DE 2,5 M, GRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	Serviço	M	118,79	R\$ 71,32	R\$ 8.472,10	0,34	95,32	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M2	47,88	R\$ 174,57	R\$ 8.358,41	0,34	95,66	C
C4957	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR	SEINFRA	Serviço	MES	6,00	R\$ 1.361,73	R\$ 8.170,38	0,33	95,99	C
C3162	REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	158,01	R\$ 45,17	R\$ 7.137,31	0,29	96,28	C
C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	6,00	R\$ 992,90	R\$ 5.957,40	0,24	96,52	C
C0506	CAIXA EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP=5cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,68	R\$ 275,67	R\$ 5.145,19	0,22	96,73	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.068,15	R\$ 2,49	R\$ 5.149,69	0,21	96,94	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	142,86	R\$ 34,09	R\$ 4.870,10	0,20	97,14	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.356,34	R\$ 4.356,34	0,18	97,31	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	SINAPI	Serviço	KG	403,00	R\$ 10,58	R\$ 4.254,74	0,17	97,48	C
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	M	468,83	R\$ 8,58	R\$ 4.023,42	0,16	97,64	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	KG	194,00	R\$ 19,87	R\$ 3.854,78	0,15	97,80	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.422,27	R\$ 0,83	R\$ 3.670,48	0,15	97,95	C
00043963	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA TIPO LI, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESURA S= 22, DE 75 X 50 MM (L X AL, SEM VÍROLA, SEM TAMPA	SINAPI	Material	M	165,00	R\$ 20,93	R\$ 3.453,45	0,14	98,08	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	M	380,00	R\$ 8,90	R\$ 3.382,00	0,14	98,22	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2023	SINAPI	Serviço	M3	120,67	R\$ 27,38	R\$ 3.303,94	0,13	98,35	C
COMP -P07	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI/ FOTOCÉLULA (UN)	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 450,91	R\$ 2.705,46	0,11	98,46	C
00039777	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 80 X 80 X 20 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 319,02	R\$ 2.552,16	0,10	98,56	C
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF. 09/2023	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 91,81	R\$ 2.203,44	0,09	98,65	C
C2654	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	15,01	R\$ 139,77	R\$ 2.097,95	0,08	98,74	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	M	362,00	R\$ 5,72	R\$ 2.070,64	0,08	98,82	C
C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	166,16	R\$ 11,67	R\$ 1.939,06	0,08	98,90	C
104084	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 220,82	R\$ 1.987,38	0,08	98,98	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 71,09	R\$ 1.706,16	0,07	99,05	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M2	84,75	R\$ 25,46	R\$ 1.647,89	0,07	99,12	C
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO DE INERDIA LIGADA EM PREPARO EM RETENEDORA DE VÁO, AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	158,01	R\$ 9,57	R\$ 1.527,98	0,06	99,18	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	165,00	R\$ 8,98	R\$ 1.481,70	0,06	99,24	C
100723	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE	SINAPI	Serviço	M2	89,40	R\$ 16,73	R\$ 1.485,47	0,06	99,29	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 227,47	R\$ 1.364,82	0,05	99,35	C
88855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 146,67	R\$ 1.173,36	0,05	99,40	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	225,52	R\$ 5,68	R\$ 1.280,95	0,05	99,45	C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 08/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.334,00	R\$ 0,78	R\$ 1.040,52	0,04	99,50	C
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 59MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	SINAPI	Serviço	M	36,11	R\$ 27,90	R\$ 1.007,47	0,04	99,54	C

Paula Aquila Holanda Magalhães

Eng. Civil

CREACE 342114

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					DATA: 12/05/2024 FEITO: 12/05/2024 REVISÃO: 12/05/2024 PROJETO: 12/05/2024			
DESCRIÇÃO:		CONSTITUIÇÃO DO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE CANINDÉ					DESCRIÇÃO:			
LOCAL:		AVENIDA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, CANINDÉ - SP					DESCRIÇÃO:			
CLIENTE:		PRIMEIRA EMPRESA DE CANINDÉ					DESCRIÇÃO:			
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 195,15	R\$ 975,75	0,04	99,56	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 472,49	R\$ 944,98	0,04	99,61	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 177,25	R\$ 886,25	0,04	99,65	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 72,48	R\$ 869,76	0,03	99,56	C
0003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 69,25	R\$ 831,00	0,03	99,72	C
94465	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 65,66	R\$ 721,16	0,03	99,75	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 59,06	R\$ 719,52	0,03	99,76	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	Serviço	M2	162,34	R\$ 3,96	R\$ 642,87	0,03	99,60	C
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 319,26	R\$ 639,72	0,03	99,63	C
0008863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	7,50	R\$ 79,25	R\$ 594,38	0,02	99,65	C
C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 549,46	R\$ 549,46	0,02	99,67	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 351,75	R\$ 351,75	0,01	99,69	C
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 331,47	R\$ 331,47	0,01	99,90	C
97439	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 160,73	R\$ 321,46	0,01	99,91	C
COMP F06	CABO COBRE NU 15Mx2 (M)	Composições Próprias	Serviço	M	10,00	R\$ 27,79	R\$ 277,90	0,01	99,92	C
COMP - P02	CABO COBRE NU 10Mx2	Composições Próprias	Serviço	M	15,00	R\$ 18,49	R\$ 277,35	0,01	99,94	C
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	60,00	R\$ 4,39	R\$ 263,40	0,01	99,95	C
94950	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 257,45	R\$ 257,45	0,01	99,96	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	Serviço	M3	3,41	R\$ 72,09	R\$ 246,83	0,01	99,97	C
92666	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 108,44	R\$ 216,88	0,01	99,97	C
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 13,28	R\$ 185,92	0,01	99,98	C
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 68,56	R\$ 137,32	0,01	99,99	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 120,63	R\$ 120,63	0,00	99,99	C
COMP - P03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 112,55	R\$ 112,55	0,00	100,00	C
93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 38,32	0,00	100,00	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 28,82	0,00	100,00	C
Subtotal até 100,00%								R\$ 2.488.707,77		
Outros:								R\$ 0,00		
Valor total do Orçamento:								R\$ 2.488.707,77		


 Paula Aquila Holanda Magalhães
 Eng. Civil
 CREA/CE 342114



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANINDÉ

O TRABALHO DIZ TRANSFORMAR

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO POLO INDUSTRIAL DE CANINDÉ

LOCAL:

AVENIDA RAIMUNDO ALCORFORADO, CANINDÉ-CE/AR

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DATA: 17/03/2026

VERSÃO

BDI: 24,02%

FONTE

SEINFRA

202509 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

MES

84,44%

47,48%

92,17%

53,50%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 84.217,58	16,70 % R\$ 14.064,34	16,70 % R\$ 14.064,34	16,70 % R\$ 14.064,34	16,70 % R\$ 14.064,34	16,70 % R\$ 14.064,34	16,50 % R\$ 13.895,88	100,00 % R\$ 84.217,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 63.668,09	69,40 % R\$ 44.185,65	6,10 % R\$ 3.883,75	6,10 % R\$ 3.883,75	6,10 % R\$ 3.883,75	8,10 % R\$ 3.883,75	6,20 % R\$ 3.947,44	100,00 % R\$ 63.668,09
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 12.871,88	100,00 % R\$ 12.871,88						100,00 % R\$ 12.871,88
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 243.087,35	80,00 % R\$ 194.469,88	20,00 % R\$ 48.617,47					100,00 % R\$ 243.087,35
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 205.183,14	40,00 % R\$ 82.073,26	30,00 % R\$ 61.554,94	20,00 % R\$ 41.036,63	10,00 % R\$ 20.518,31			100,00 % R\$ 205.183,14
6	PISO	R\$ 462.692,06		55,00 % R\$ 254.480,63	45,00 % R\$ 208.211,43				100,00 % R\$ 462.692,06
7	PAREDES E REVESTIMENTO	R\$ 189.443,59			25,00 % R\$ 47.360,90	55,00 % R\$ 104.193,97	20,00 % R\$ 37.888,72		100,00 % R\$ 189.443,59
8	ESQUADRIAS	R\$ 64.982,01					70,00 % R\$ 45.487,41	30,00 % R\$ 19.494,60	100,00 % R\$ 64.982,01
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 97.038,86			30,00 % R\$ 29.111,66	30,00 % R\$ 29.111,66	30,00 % R\$ 29.111,66	10,00 % R\$ 9.703,88	100,00 % R\$ 97.038,86
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 83.795,06	25,00 % R\$ 20.948,77	25,00 % R\$ 20.948,77	15,00 % R\$ 12.569,26	15,00 % R\$ 12.569,26	10,00 % R\$ 8.379,51	10,00 % R\$ 8.379,49	100,00 % R\$ 83.795,06
11	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.523,30		10,00 % R\$ 152,33	60,00 % R\$ 913,98	30,00 % R\$ 456,99			100,00 % R\$ 1.523,30
12	COBERTA	R\$ 820.415,73			10,00 % R\$ 82.041,57	30,00 % R\$ 246.124,72	30,00 % R\$ 246.124,72	30,00 % R\$ 246.124,72	100,00 % R\$ 820.415,73
13	ESTACIONAMENTO	R\$ 154.639,43	15,00 % R\$ 23.195,91	15,00 % R\$ 23.195,91	20,00 % R\$ 30.927,89	10,00 % R\$ 15.463,94	10,00 % R\$ 15.463,94	30,00 % R\$ 46.391,84	100,00 % R\$ 154.639,43
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.149,69						100,00 % R\$ 5.149,69	100,00 % R\$ 5.149,69
		R\$ 2.488.707,77	R\$ 391.809,69	R\$ 426.898,14	R\$ 470.121,41	R\$ 446.386,94	R\$ 400.404,05	R\$ 353.087,54	R\$ 2.488.707,77
			R\$ 391.809,69	R\$ 818.707,93	R\$ 1.288.829,24	R\$ 1.735.216,18	R\$ 2.135.620,23	R\$ 2.488.707,77	

