



THM CONSTRUCAO E MANUTENCAO LTDA

CNPJ: 45.676.573/0001-78



PROPOSTA DE PREÇOS FINAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES-CPL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE

DATA/HORA DE ABERTURA: 21/07/2025 - 09:00HS.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

LOTE	ITEM/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
01	ITEM 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	01	R\$ 1.348.197,04
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA É DE: R\$ 1.348.197,04 (UM MILHÃO E TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL E CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS).			

EMPRESA: THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 45.676.573/0001-78

INSC. MUNICIPAL: 18167416

ENDEREÇO: RUA 01 (LOT. RES. MARACANAÚ), Nº 560, BAIRRO CAGADO, CIDADE MARACANAÚ-CE, CEP: 61.913-340

FONE: (85) 99746-3916 - EMAIL: thmmanutencao@hotmail.com

DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA: 2472 / CONTA CORRENTE Nº: 13000612-4 / BANCO: 033 – BANCO SANTANDER S/A.

CHAVE PIX(CNPJ): 45.676.573/0001-78 / THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA

REPRESENTANTE LEGAL/ASSINA O CONTRATO: GLAUBO LIMA DE FREITAS

CPF Nº: 658.011.133-04

IDENTIDADE/CRC-CE Nº: CE-016568/O-0

CARGO/FUNÇÃO: SÓCIO ADMINISTRADOR.

A empresa **THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA** DECLARA, sob as penas da lei, por intermédio do seu representante legal e seus responsáveis técnicos que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE** e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 1.348.197,04 (UM MILHÃO E TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL E CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS)**, já computado o BDI e encargos, conforme detalhamento em planilhas.

DA VALIDADE DA PROPOSTA: Informamos que o prazo de validade da proposta é de **90 (NOVENTA) dias**, contado da data de apresentação da mesma;

DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO: De acordo com edital e seus anexos, contados a partir da sua publicação nos meios oficiais do Município;

DO PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: De acordo com edital e seus anexos, a contar da emissão de Ordem de Serviços;

RUA 01 (LOT RES. MARACANAÚ), 560, CAGADO, MARACANAÚ-CE, CEP: 61.913 – 340

E-MAIL: thmmanutencao@hotmail.com



THM CONSTRUCAO E MANUTENCAO LTDA

CNPJ: 45.676.573/0001-78



DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: De acordo com edital e seus anexos, e/ou, contados após a assinatura do contrato e Ordem de Serviços emitido pelo Município;

Declaramos, sob as penalidades da lei, que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 14.133/21, alterada e consolidada, e as condições deste **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE**.

Declaramos, que caso sejamos vencedora da Licitação, executaremos os serviços de acordo com os Projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela PREFEITURA, pelos preços unitários e nos prazos constantes de PROPOSTA;

Declaramos, que nos preços propostos estão incluídos o lucro, todas as despesas e custos diretos e indiretos, de qualquer natureza, bem como, os de mão de obra, impostos, taxas, tributos, encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, além dos gastos com fretes e transportes, e/ou, outros gastos que venha incidir sobre o fornecimento do objeto da presente licitação;

Declaramos ter conhecimento do local da obra e/ou, dos serviços e temos pleno conhecimento de todas as especificações do objeto a ser contratado, não podendo alegar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da formulação da proposta ou do perfeito cumprimento do contrato a ser porventura firmado com a administração;

Declaramos, que para fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo contrato administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registros contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção;

Declaramos, que a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente pela licitante e o conteúdo da mesma não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação por qualquer meio ou por qualquer pessoa, sob pena de desclassificação;

Declaramos, que por seu representante legal infra-assinado, tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

MARACANAÚ/CE, 19 DE SETEMBRO DE 2025.

**GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113
304**

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304
DN:CN=GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304, OU=RFB e-CPF A
OU=ARALTERNATIVE, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=33952032000146, OU=presencial,
O=ICP-Brasil, C=BR
Data:19/09/2025 15:17:15 -03:00

GLAUBO LIMA DE FREITAS
CPF Nº: 658.011.133-04
CRC/CE Nº: CE-016568/O-0
SÓCIO ADMINISTRADOR.

gov.br

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
Data: 19/09/2025 15:21:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
CPF Nº: 260.925.063-00
CREA/CE Nº: 12.450-D
RNP Nº: 060112781-1
ENGENHEIRO CIVIL.

RUA 01 (LOT RES. MARACANAÚ), 560, CAGADO, MARACANAÚ-CE, CEP: 61.913 – 340

E-MAIL: thmmanutencao@hotmail.com



THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 45.676.573/0001-78



DECLARAÇÃO DE CREDENCIAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1701.25042005.1-SIUARH

A empresa THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA, CNPJ nº 45.676.573/0001-78, situada na RUA, 01 (Lot. Res. Maracanaú) Bairro Cágado, Maracanaú/CE, CEP: 61.913-340. Sr. GLAUBO LIMA DE FREITAS, nacionalidade: brasileiro, estado civil: CASADO, profissão: Empresário, natural de Fortaleza/CE, R.G nº 97012028927 e do CPF nº 658.011.133-04, CRC-CE nº 16.658, residente e domiciliado na Rua Serra Botucaraí nº 71, Bairro Luzardo Viana, Maracanaú/CE.

DECLARA, sob as penalidades da lei, que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 14.133/21, alterada e consolidada, e as condições deste **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE**.

DECLARA, sob as penalidades da lei, nos termos do art. 4º, inciso VII, da Lei nº 10.520/02, que atende e cumpre plenamente os requisitos de habilitação, estabelecidos no edital da licitação acima identificada.

DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório referenciado e seus anexos, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA, sob as penas da lei, que não fomos suspensas do direito de licitar, como também não fomos consideradas inidôneas por qualquer órgão ou entidade Pública da **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE**, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93, no lapso temporal de 12 (doze) meses, bem como da inexistência de qualquer fato impeditivo de habilitação.

DECLARA, que recebeu todos os documentos necessários ao esclarecimento de sua participação no certame, e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, conforme determina o inciso III do artigo 30 da Lei de Licitações e anexo respectivo.

DECLARA, estou ciente de que a correta utilização do material depende da adaptação do texto dos modelos às características da licitação e eventualmente a outras circunstâncias envolvidas, bem como da verificação de eventuais alterações da legislação ou do posicionamento doutrinário ou jurisprudencial,

DECLARA, assumo integral responsabilidade pela utilização dos modelos constante deste edital de licitação, eximindo seus idealizadores de qualquer responsabilidade por eventuais erros ou omissões verificadas, ou por eventuais consequências insatisfatórias decorrentes de tal utilização.

DECLARA, sob as penas da lei, que sua proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

DECLARA, que a proposta apresentada para participar do certame acima identificado, foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

RUA 01 (LOT RES. MARACANAÚ), 560, CAGADO, MARACANAÚ-CE, CEP: 61.913 – 340

E-MAIL: thmmanutencao@hotmail.com



THM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 45.676.573/0001-78



DECLARA, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação referenciada e seus anexos.

DECLARA, para fins de sua habilitação no presente Processo Licitatório referenciado e seus anexos, sob as penas da lei e para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, incluído pela Lei Federal nº 9.854 de 1999, referente ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos.

DECLARA, que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do artigo 1º e inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

DECLARA, para os devidos fins, que os serviços são prestados por empresas que comprovam cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendem às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993.

DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data não tem dirigente ou responsáveis técnicos que ocupem ou tenham ocupado cargo de direção, assessoramento superior, assistência intermediária, cargo efetivo ou emprego na **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE**, ou em qualquer órgão ou entidade a ela vinculada, anteriores à data da publicação do aviso deste edital no presente Processo Licitatório referenciado e seus anexos, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do art. 3º da Lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006. Código do ato: 316 / Descrição do Ato: ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

DECLARA, sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA, para todos os fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1-CE**, junto ao Município de **HORIZONTE/CE**, que tenho toda documentação apresentada neste certame e está em conformidade com art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021, de 1º de Abril de 2021.

MARACANAÚ/CE, 19 DE SETEMBRO DE 2025.

**GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304**

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304
DN: CN=GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304, OU=RFB
e-CPF A1, OU=ARALTERNATIVE, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=33952032000146, OU=presencial,
O=ICP-Brasil, C=BR
Data: 19/09/2025 15:32:44 -03:00

GLAUBO LIMA DE FREITAS
CRC/CE Nº: CE-016568/O-0
SÓCIO ADMINISTRADOR.

RUA 01 (LOT RES. MARACANAÚ), 560, CAGADO, MARACANAÚ-CE, CEP: 61.913 – 340

E-MAIL: thmmanutencao@hotmail.com



ORÇAMENTO

3082

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO - HORIZONTE/CE	DATA : 18/09/2025		BDI : 22,47%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

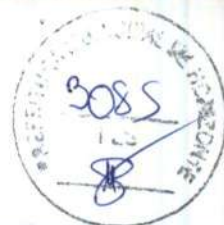
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					106.373,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO					106.373,00
1.1.1	CPMH01-HOR-MERCADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.063,73	106.373,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.054,30
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					607,97
2.1.1	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	868,53	0,70	607,97
2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					8.204,99
2.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	8,00	476,20	3.809,60
2.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	SINAPI	M2	20,00	101,10	2.022,00
2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.407,76	1.407,76
2.2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,25	154,50	965,63
2.3		LOCAÇÃO					8.262,98
2.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SINAPI	M	115,00	69,80	8.027,00
2.3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,21	0,31	235,98
2.4		MOVIMENTO DE TERRA					68.280,12
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	114,03	54,71	6.238,58
2.4.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	97,53	23,87	2.328,04
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	550,00	108,57	59.713,50
2.5		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					698,24
2.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,97	70,14	418,74
2.5.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	23,93	11,68	279,50
3		INFRAESTRUTURA					34.734,97
3.1		FORMAS					10.296,15
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	23,60	197,76	4.667,14
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	23,88	107,16	2.558,98
3.1.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	31,33	97,99	3.070,03
3.2		ARMADURAS					6.337,15
3.2.1	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	23,50	18,42	432,87
3.2.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	270,53	15,95	4.314,95
3.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	73,91	14,22	1.051,00
3.2.4	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	9,24	15,58	143,96
3.2.5	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	31,83	12,39	394,37
3.3		CONCRETOS					15.303,14
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	85,25	49,96	4.259,09
3.3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	8,56	921,21	7.885,56



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	1,79	757,92	1.356,68
3.3.4	CPMH02-HOR	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Composições Próprias	M3	1,88	958,41	1.801,81
3.4	OUTROS ELEMENTOS						2.798,53
3.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	28,13	42,26	1.188,77
3.4.2	CPMH03-HOR	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	16,00	100,61	1.609,76
4	SUPERESTRUTURAS						69.082,25
4.1	FORMAS						22.687,23
4.1.1	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	95,48	116,90	11.161,61
4.1.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,40	97,99	2.782,92
4.1.3	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	45,86	162,55	7.454,54
4.1.4	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	17,78	72,45	1.288,16
4.2	ARMADURAS						12.805,09
4.2.1	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	214,94	15,58	3.348,77
4.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,68	14,77	10,04
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	34,79	13,90	483,58
4.2.4	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	485,11	12,39	6.010,51
4.2.5	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	8,76	10,39	91,02
4.2.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	190,35	14,21	2.704,87
4.2.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	11,69	13,37	156,30
4.3	CONCRETOS						13.273,95
4.3.1	CPMH02-HOR	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Composições Próprias	M3	7,38	958,41	7.073,07
4.3.2	CPMH04-HOR	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Composições Próprias	M3	4,80	1.291,85	6.200,88
4.4	OUTROS ELEMENTOS						20.315,98
4.4.1	CPMH05-HOR	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVE TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	Composições Próprias	M2	40,33	203,68	8.214,41
4.4.2	CPMH03-HOR	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	12,00	100,61	1.207,32
4.4.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	M2	22,17	122,08	2.706,51
4.4.4	CPMH42-HOR	ENCAMISAMENTO DE PILAR, DIÂMETRO FINAL DE 40 CM, COM CONCRETO UTILIZANDO FÔRMA CIRCULAR DE PVC 4 UTILIZAÇÕES	Composições Próprias	UN	22,00	372,17	8.187,74
5	PAREDES E PAINÉIS						115.120,58
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						102.995,30



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	94,67	98,53	9.327,84
5.1.2	CPMH34-HOR	MURETA EM ALVENARIA COM ALTURA OM VARIÁVEL CONFORME PROJETO, REBOCADA 2 FACES, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 2 FACES COM EMULSÃO ASFALTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO BMM CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	37,69	675,31	25.452,43
5.1.3	CPMH40-HOR	MURO ALVENARIA COM ALTURA UTIL DE 2,30M, REBOCADA FACE INTERNA, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM, CINTA SUPERIOR E INFERIOR CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	94,38	722,77	68.215,03
5.2	VERGAS E CONTRAVERGAS						1.214,04
5.2.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	13,00	69,88	908,44
5.2.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	5,80	52,69	305,60
5.3	OUTROS ELEMENTOS						10.911,24
5.3.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	192,05	76,82
5.3.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,80	626,84	1.128,31
5.3.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,40	98,94	237,46
5.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,15	146,27	2.069,72
5.3.5	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	54,34	136,16	7.398,93
6	COBERTURA						491.047,55
6.1	ESTRUTURA						172.142,45
6.1.1	CPMH15-HOR	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIL U(2X) ENRIJECIDO 100X50X17X2,00, TUBO CIRCULAR 2"9,1X8,2 E CHAPAS DE 8 E 12MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	Composições Próprias	M2	508,01	337,09	171.245,09
6.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	18,51	48,48	897,36
6.2	COBERTURA						316.474,75
6.2.1	CPMH16-HOR	COBERTURA EM CHAPA DE Aço FINA 1/8" (3MM - 24,00K0/M2),INCLUSO CORTE, SOLDA DA CHAPA E PROCESSO DE CALANDRA POR PEÇA. CONSIDERADO PERCAS CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composições Próprias	M2	508,01	620,29	315.113,52
6.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	18,51	73,54	1.361,23
6.3	OUTROS ELEMENTOS						2.430,35
6.3.1	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	6,32	163,20	1.031,42
6.3.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,79	179,58	1.398,93
7	PISOS						128.686,73
7.1	PISOS INTERNOS						114.988,17
7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	686,41	1,84	1.262,99
7.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,23	688,56	29.077,89
7.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	36,02	36,62	1.319,05
7.1.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	686,41	118,75	81.511,19
7.1.5	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	112,86	16,10	1.817,05
7.2	PISOS EXTERNOS						9.127,70
7.2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	60,78	1,84	111,84
7.2.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	60,78	95,80	5.822,72



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	60,78	16,47	1.001,05
7.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	48,03	45,64	2.192,09
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						458,52
7.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	10,85	42,26	458,52
7.4	ACESSIBILIDADE						4.112,34
7.4.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	27,62	148,89	4.112,34
8	REVESTIMENTOS						37.094,47
8.1	TETO						2.168,84
8.1.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	SINAPI	M2	32,92	6,29	207,07
8.1.2	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	32,92	46,39	1.527,16
8.1.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,00	39,51	434,61
8.2	PAREDES						32.592,58
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,89	8,11	2.018,50
8.2.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	53,05	39,23	2.081,15
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	195,84	41,84	8.193,95
8.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,05	113,59	6.025,95
8.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,05	10,73	569,23
8.2.6	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,80	42,12	581,26
8.2.7	CPMH45-HOR	REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA AMARELA, ACABAMENTO ALMOFADADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M2	57,00	230,22	13.122,54
8.3	PISO						2.333,05
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	17,51	107,82	1.887,93
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,51	10,73	187,88
8.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	98,94	257,24
9	ESQUADRIAS						42.056,25
9.1	ALUMÍNIO						7.392,02
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	660,95	1.110,40
9.1.2	CPMH06-HOR	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,60 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	1.259,02	1.259,02
9.1.3	CPMH07-HOR	PORTA DE ALUMÍNIO PARA PCD DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, PUXADOR, CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.026,85	4.053,70
9.1.4	CPMH08-HOR	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE VIDRO COMUM 8MM	Composições Próprias	UN	2,00	484,45	968,90
9.2	FERRO						28.721,66
9.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,09	258,07	797,44
9.2.2	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	13,01	642,87	8.363,74



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 23CM - 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	16,65	384,75	6.406,09
9.2.4	CPMH41-HOR	CORRIMÃO DUPLO COM PILARES A CADA 1M, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX	Composições Próprias	M	21,20	620,49	13.154,39
9.3	OUTROS ELEMENTOS						5.942,57
9.3.1	CPMH43-HOR	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM). Esp. 3mm	Composições Próprias	M2	4,50	656,18	2.952,81
9.3.2	CPMH44-HOR	LETREIRO EM AÇO INOX CAIXA ALTA 8CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	32,00	93,43	2.989,76
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						23.465,99
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						3.147,95
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	44,97	26,40	1.187,21
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	56,23	34,87	1.960,74
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.661,34
10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	81,83	490,98
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	116,97	1.052,73
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	39,21	117,63
10.3	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS						9.083,98
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	683,66	1.367,32
10.3.2	CPMH009	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	701,06	1.402,12
10.3.3	CPMH10	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DE 2,10 X 0,60 M, COM 1 CUBA FUNDA DE INOX DE EMBUTIR 50X40X35 CM, ESPELHO SUPERIOR DA BANCADA DE 9CM, ESPELHO INFERIOR 6CM, ESPELHO LATERAL 9CM, INCLUSO TORNEIRO METÁLICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR E SIFÃO METÁLICA TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	3.011,39	6.022,78
10.3.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	72,94	291,76
10.4	ACESSÓRIOS						970,94
10.4.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	57,38	114,76
10.4.2	CPMH.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	Composições Próprias	UN	2,00	59,29	118,58
10.4.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,57	153,14
10.4.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,08	541,17	584,46
10.5	ACESSIBILIDADE						2.218,22
10.5.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	203,69	1.303,62
10.5.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	228,65	914,60
10.6	POÇOS E CAIXAS						6.018,93
10.6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00	1.321,35	3.964,05
10.6.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	513,72	2.054,88
10.7	EQUIPAMENTOS						364,63
10.7.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	215,52	215,52
10.7.2	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	149,11	149,11
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						45.757,95
11.1	TUBOS PVC						2.640,48



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	48,35	45,44	2.197,02
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,36	26,69	89,68
11.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,18	19,46	353,78
11.2	CONEXÕES DE PVC						523,68
11.2.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	17,48	209,76
11.2.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,87	77,74
11.2.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	21,46	85,84
11.2.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	23,40	46,80
11.2.5	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	51,77	103,54
11.3	POÇOS E CAIXAS						5.806,32
11.3.1	CPMH.12	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETOS REBOCADO E IMPERMEABILIZADO, INCLUSO ALÇA DE FERRO EMBUTIDO E CANTONEIRAS DE FERRO NA TAMPA E CAIXA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	Composições Próprias	UN	8,00	706,17	5.649,36
11.3.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	78,48	156,96
11.4	DRENAGEM PLUVIAL						36.787,47
11.4.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	163,71	40,12	6.568,05
11.4.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	62,42	50,98	3.182,17
11.4.3	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	33,36	834,00
11.4.4	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	37,15	891,60
11.4.5	CPMH.13	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA CALHAS	Composições Próprias	UN	23,00	46,12	1.060,76
11.4.6	CPMH.14	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICAS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM COM CANTONEIRAS NA TAMPA E NA CAIXA	Composições Próprias	UN	15,00	634,71	9.520,65
11.4.7	CPMH.35	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, PAREDES EM ALVENARIA 1/2 VEZ REBOCADA, FUNDO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO VAZADO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA DE FERRO NA TAMPA E NA CAIXA	Composições Próprias	UN	42,00	350,72	14.730,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						84.070,67
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						16.530,90
12.1.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	111,35	11,00	1.224,85
12.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	131,82	19,78	2.607,40
12.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	56,75	29,99	1.701,93
12.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,47	35,09	51,58
12.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	191,37	41,03	7.851,91
12.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	57,98	53,35	3.093,23
12.2	QUADROS / CAIXAS						16.027,71
12.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	940,37	940,37
12.2.2	CPMH.21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	34,00	275,75	9.375,50
12.2.3	CPMH.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	726,98	726,98



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	11,67	105,03
12.2.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	17,00	18,75	318,75
12.2.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	80,00	33,14	2.651,20
12.2.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	21,44	64,32
12.2.8	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	35,80	107,40
12.2.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	10,00	17,39	173,90
12.2.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	90,46	90,46
12.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	7,00	1,80	12,60
12.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	6,00	2,09	12,54
12.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	4,51	9,02
12.2.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	12,00	7,91	94,92
12.2.15	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	78,00	15,13	1.180,14
12.2.16	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	27,43	164,58
12.3	CANOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						17.858,38
12.3.1	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	225,11	4,41	992,74
12.3.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2.863,68	4,94	14.146,58
12.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	227,78	10,23	2.330,19
12.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	37,00	10,51	388,87
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.437,15
12.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	16,00	12,61	201,76
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,61	50,44
12.4.3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	77,99	77,99
12.4.4	CPMH.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30Ma), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	155,79	623,16
12.4.5	CPMH.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	120,95	483,80
12.5	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						862,96
12.5.1	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	7,00	57,32	401,24
12.5.2	CPMH.23	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	74,30	297,20
12.5.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,00	45,44	90,88
12.5.4	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,41	73,64
12.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.020,22
12.6.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	32,39	97,17
12.6.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	49,38	98,76
12.6.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	52,52	105,04
12.6.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	48,94	587,28
12.6.5	CPMH.31	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR , 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	131,97	131,97



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						22.391,40
12.7.1	CPMH.24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO -FORNECIMENTO E	Composições Próprias	UN	10,00	40,54	405,40
12.7.2	CPMH.25	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	119,64	2.153,52
12.7.3	CPMH.26	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (90°) FECHADO (4°), POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	381,73	6.107,68
12.7.4	CPMH.27	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIJO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LI:WENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	80,00	171,56	13.724,80
12.8	POSTES, ACESSÓRIOS E OUTROS ELEMENTOS						7.941,95
12.8.1	CPMH.17	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICAS	Composições Próprias	UN	1,00	2.022,41	2.022,41
12.8.2	CPMH.18	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	2.071,02	2.071,02
12.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,52	54,71	1.724,46
12.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,52	35,09	1.106,04
12.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,44	8,03	573,66
12.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,44	6,22	444,36
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.800,60
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						1.955,95
13.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,22	29,99	1.955,95
13.2	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						26,46
13.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	3,25	8,14	26,46
13.3	QUADROS / CAIXAS						1.169,78
13.3.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	11,67	11,67
13.3.2	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	35,80	35,80
13.3.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	2,09	4,18
13.3.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	15,13	15,13
13.3.5	CPMH.21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	275,75	1.103,00
13.4	TOMADAS						92,35
13.4.1	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	92,35	92,35
13.5	OUTROS ELEMENTOS						556,06
13.5.1	CPMH.29	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	212,13	212,13
13.5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,83	54,71	209,54
13.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,83	35,09	134,39
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						445,84
14.1	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						318,42
14.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00	52,61	157,83
14.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00	53,53	160,59



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						127,42
14.2.1	CPMH..30	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	3,00	17,79	53,37
14.2.2	CPMH.46	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	74,05	74,05
15	INCÊNDIO						4.658,91
15.1	LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						4.658,91
15.1.1	CPPC15	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS	Composições Próprias	UND	9,00	251,65	2.264,85
15.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	4,00	329,75	1.319,00
15.1.3	CPMH.39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC 2 MM ATIN-CHAMAS	Composições Próprias	UN	1,02	857,71	874,86
15.1.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	4,00	50,05	200,20
16	PINTURA						56.920,76
16.1	TETO						1.764,51
16.1.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	32,92	32,33	1.064,30
16.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	32,92	5,61	184,68
16.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	32,92	15,66	515,53
16.2	PAREDE						10.909,08
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	50,51	14,30	722,29
16.2.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	87,20	23,28	2.030,02
16.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	323,29	15,31	4.949,57
16.2.4	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	120,30	26,66	3.207,20
16.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						44.247,17
16.3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.316,88	12,34	16.250,30
16.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.316,88	21,26	27.996,87
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						18.826,22
17.1	URBANIZAÇÃO						15.519,06
17.1.1	CPMH.33	BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 6,50X6,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS	Composições Próprias	UN	10,00	1.329,69	13.296,90
17.1.2	CPMH.38	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM Aço INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	Composições Próprias	UN	1,00	2.222,16	2.222,16
17.2	PAISAGISMO						3.307,16
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	56,14	22,42	1.258,66
17.2.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	SINAPI	UN	5,00	409,70	2.048,50
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 1.348.197,04

GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304
DN: CN=GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304, OU=RFB
e-CPF A1, OU=ARALTERNATIVE, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=33952032000146,
OU=presencial, O=ICP-Brasil, C=BR
Data: 19/09/2025 11:39:29 -03:00

gov.br

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
Data: 19/09/2025 15:12:43 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO - HORIZONTE/CE

DATA : 18/09/2025 BDI : 22,47%



LOCAL:

RUA OTÁCILIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composições
Proprias

VERSÃO

2025/02

028 SEM DESONERAÇÃO

2025/03 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

111,38%

114,15%

115,10%

0,00%

MES

68,82%

71,31%

71,84%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	106.373,00	8,68 % 9.233,18	7,13 % 7.584,39	14,34 % 15.253,89	13,14 % 13.977,41	16,65 % 17.711,10	14,63 % 15.562,37	17,92 % 19.062,04	7,51 % 7.988,62	100,00 % 106.373,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.054,30	100,00 % 86.054,30								100,00 % 86.054,30
3	INFRAESTRUTURA	34.734,97	60,00 % 20.840,98	40,00 % 13.893,99							100,00 % 34.734,97
4	SUPERESTRUTURAS	69.082,25		100,00 % 69.082,25							100,00 % 69.082,25
5	PAREDES E PAINÉIS	115.120,58			50,00 % 57.560,29	50,00 % 57.560,29			40,00 % 46.419,01		100,00 % 115.120,58
6	COBERTURA	491.047,55			50,00 % 245.523,77	50,00 % 245.523,77	147.314,27	147.314,27			100,00 % 491.047,55
7	PISOS	128.686,73			50,00 % 64.343,36	50,00 % 64.343,36					100,00 % 128.686,73
8	REVESTIMENTOS	37.094,47					100,00 % 37.094,47				100,00 % 37.094,47
9	ESQUADRIAS	42.056,25							50,00 % 21.028,12	50,00 % 21.028,12	100,00 % 42.056,25
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.465,99			80,00 % 18.772,79	20,00 % 4.693,20					100,00 % 23.465,99
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	45.757,95			60,00 % 27.454,77	40,00 % 18.303,18					100,00 % 45.757,95
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.070,67			10,00 % 8.407,07	20,00 % 16.814,13	30,00 % 25.221,20	40,00 % 33.628,27			100,00 % 84.070,67
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO	3.800,60						100,00 % 3.800,60			100,00 % 3.800,60
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	445,84								100,00 % 445,84	100,00 % 445,84
15	INCÊNDIO	4.658,91								100,00 % 4.658,91	100,00 % 4.658,91
16	PINTURA	56.920,76								100,00 % 56.920,76	100,00 % 56.920,76

3091

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	18.826,22							50,00 % 9.413,11	50,00 % 9.413,11	100,00 % 18.826,22
		1.348.197,04	116.128,46	90.560,63	191.792,18	175.691,57	227.341,04	200.305,51	245.922,29	100.455,36	1.348.197,04
			116.128,46	206.689,09	398.481,27	574.172,84	801.513,88	1.001.819,39	1.247.741,68	1.348.197,04	

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304
DN/CN=GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304, OU=RFB
e-CFPA1, OU=ARAL TERNATIVE, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=33952032000146, OU=presencial,
O=ICP-Brasil, C=BR
Data: 19/09/2025 13:21:32 -03:00

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
Data: 19/09/2025 15:12:43 -03:00
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>






TABELA DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO - HORIZONTE/CE	DATA : 18/09/2025		BDI : 22,47%
LOCAL:	RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/02	111,36%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 22,47%

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

GLAUBO LIMA DE
FREITAS:658011133

04

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304
DN: CN=GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304,
OU=RFB e-CPF A1, OU=ARALTERNATIVE,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=33952032000146, OU=presencial, O=ICP-Brasil,
C=BR
Data: 18/09/2025 15:06:12 -03:00

Documento assinado digitalmente

gov.br FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
Data: 19/09/2025 15:12:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO - HORIZONTE/CE	DATA : 18/09/2025		BDI : 22,47%	
		ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113
304

Assinante Digital: GLAUBO LIMA DE
FREITAS:65801113304
DN: CN=GLAUBO LIMA DE FREITAS:65801113304,
OU=RFB e-CPF A1, OU=ARALTERNATIVE,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=33952032000146, OU=presencial, O=ICP-Brasil,
C=BR
Data: 19/09/2025 11:55:10 -03:00

Documento assinado digitalmente

gov.br

FRANCISCO ANACLETO GOMES PINHEIRO
Data: 19/09/2025 15:21:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3096



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO - HORIZONTE/CE	DATA : 18/09/2025		BDI : 22,47%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CPMH01-HOR-MERCADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,75000177	4.230,35	3.172,77
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,16000000	22.172,51	3.547,60
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,06000000	19.999,74	1.199,98
00041096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.936,71	2.936,71
TOTAL Mão de Obra:					10.857,06
VALOR:					868,56
FRAÇÃO DE 100%:					868,56

2.1.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00270983	72,81	0,19
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00158852	179,86	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00429836	23,71	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10
VALOR:					0,57

2.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	332,80	332,80
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	21,62	0,24
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	11,58	0,15
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,83	15,49
TOTAL Material:					348,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31602192	28,79	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94431606	23,37	22,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,42373085	21,26	9,00
TOTAL Serviço:					9,00
VALOR:					388,83

**2.2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02219152	32,69	0,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00554788	33,78	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	9,53	11,69
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	11,17	0,75
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	6,81	13,62
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	43,69	25,57
TOTAL Material:						51,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41356926	24,38	10,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61748479	28,79	17,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00512758	424,79	2,17
TOTAL Serviço:						2,17
VALOR:						82,55

2.2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8600	83,8600
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,3200	53,2000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	486,5100	243,2550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	28,7400	287,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,6300	63,1500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,8100	5,9050
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	7,1200	28,4800
TOTAL Material:						781,6300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75920050	26,8600	181,5521
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75907922	20,2600	136,9389
TOTAL Mão de Obra:						318,4910



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10561833	467,2600	49,3512
					TOTAL Serviço:	49,3512
					VALOR:	1.149,47

2.2.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,7300	3,6242
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2300	0,9470
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,8000	0,3899
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,4500	4,6545
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,3800	0,6416
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,2400	0,3324
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,4000	31,4530
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,3400	1,4713
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	30,4800	3,1272
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	20,8500	14,2572
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,9400	2,8521
					TOTAL Material:	63,7504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86259311	26,8600	23,1693
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43125451	26,8600	11,5835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07772679	20,2600	21,8347
				TOTAL Mão de Obra:		56,5875

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01244650	467,2600	5,8158
					TOTAL Serviço:	5,8158
					VALOR:	126,15

2.3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02342776	32,69	0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00585694	33,78	0,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,59	9,73
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	11,37	1,26



00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,56	4,88
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	10,77	5,92
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,04	0,61
					TOTAL Material:	22,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60595059	24,38	14,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60636076	28,79	17,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00334682	424,79	1,42
					TOTAL Serviço:	1,42
					VALOR:	56,99

2.3.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00083333	73,2600	0,0610
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00166667	1,1800	0,0020
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00166667	2,3200	0,0039
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0669

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00333333	21,1000	0,0703
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166667	29,6400	0,0494
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00166667	35,6000	0,0593
					TOTAL Mão de Obra:	0,1790
					VALOR:	0,25

2.4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20483712	20,2600	44,6700
					TOTAL Mão de Obra:	44,6700
					VALOR:	44,67

2.4.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00050891	69,38	0,03



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	0,00458025	289,18	1,32
91277	PLACA VIBRATÓRIA 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	0,07989995	8,61	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74717485	23,37	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,46
VALOR:						19,49

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02952595	173,4700	5,1219
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02958360	50,6300	1,4978
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,6197

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,2400	64,0640
TOTAL Material:						64,0640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88701447	20,2600	17,9709
TOTAL Mão de Obra:						17,9709
VALOR:						88,65

2.5.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24957873	26,8600	6,7037
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49578733	20,2600	50,5647
TOTAL Mão de Obra:						57,2684
VALOR:						57,27

2.5.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04158675	26,8600	1,1170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41586748	20,2600	8,4255
TOTAL Mão de Obra:						9,5425
VALOR:						9,54

3.1.1. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19890643	32,69	6,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04993467	33,78	1,68

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,33600000	48,01	16,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	8,28	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	9,53	6,98
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	12,58	0,27
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	12,73	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	11,58	0,63
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	14,03	1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	3,34	18,03

TOTAL Material: 43,83

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,15432312	24,38	28,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,82512273	28,79	81,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 109,47

VALOR: 161,48

3.1.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04661115	32,69	1,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01165278	33,78	0,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	48,01	15,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	8,28	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,53	11,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	12,58	0,12
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	11,58	0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	14,03	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,34	2,41

TOTAL Material: 29,61



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60844200	24,38	14,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42961621	28,79	41,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,98
VALOR:						87,50

3.1.3. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	14,60	2,86
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,62	4,41
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	15,27	6,00
TOTAL Equipamento:						13,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,28	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,03	0,26
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14371715	24,38	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78276137	28,79	22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23772083	169,85	40,37
TOTAL Serviço:						40,37
VALOR:						80,01

3.2.1. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,18	0,14
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05850426	24,55	1,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15174543	29,08	4,41



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,84
--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,91412911	9,57	8,74
TOTAL Serviço:						8,74
VALOR:						15,04

3.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	0,18	0,09
TOTAL Material:						0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03684593	24,55	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09636627	29,08	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,94476745	9,44	8,91
TOTAL Serviço:						8,91
VALOR:						13,02

3.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,18	0,07
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02952380	24,55	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07714285	29,08	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95238096	8,68	8,26
TOTAL Serviço:						8,26
VALOR:						11,61

3.2.4. 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	Preço Unitário	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	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01629823	24,55	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09955892	29,08	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,29
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,93028272	9,57	8,90
TOTAL Serviço:						8,90
VALOR:						12,72

3.2.5. 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	Preço Unitário	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	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:						0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00623336	24,55	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03817936	29,08	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,26
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97396335	8,68	8,45
TOTAL Serviço:						8,45
VALOR:						10,12

3.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02996129	27,6000	0,8269
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8269
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	69,5400	2,3087
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	83,6200	3,6793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,4900
TOTAL Material:						12,4780



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33290323	26,8600	8,9418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91548388	20,2600	18,5477
TOTAL Mão de Obra:						27,4895
VALOR:						40,79

3.3.2. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,78837988	0,44	0,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,55183239	1,11	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16581559	29,21	150,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67950176	23,37	109,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,09812800	446,73	490,56
TOTAL Serviço:						490,56
VALOR:						752,19

3.3.3. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,03672208	0,44	0,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,32015032	1,11	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28342512	29,21	66,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71374483	23,37	63,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,09227758	446,73	487,95
TOTAL Serviço:						487,95
VALOR:						618,86



3.3.4. CPMH02-HOR CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,18037543	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86799661	1,11	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	470,26	518,70
TOTAL Material:						518,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04802469	28,79	58,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04837203	29,21	59,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14468820	23,37	143,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						262,39
VALOR:						782,57

3.4.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	14,78	22,17
TOTAL Material:						22,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08061762	23,57	1,90
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35766270	29,21	10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,34
VALOR:						34,51

3.4.2. CPMH03-HOR CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,76	32,76
TOTAL Material:						32,76

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00906445	5.448,92	49,39
TOTAL Mão de Obra:						49,39
VALOR:						82,15



4.1.1. 92421 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	14,60	2,86
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,62	4,41
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	15,27	6,00
TOTAL Equipamento:						13,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,28	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,03	0,26
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23214001	24,38	5,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26654171	28,79	36,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23391886	169,85	39,73
TOTAL Serviço:						39,73
VALOR:						95,45

4.1.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	14,60	2,86
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,62	4,41
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	15,27	6,00
TOTAL Equipamento:						13,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,28	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,03	0,26
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14371715	24,38	3,50



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78276137	28,79	22,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23772083	169,85	40,37
					TOTAL Serviço:	40,37
					VALOR:	80,01

4.1.3. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	5,62	2,66
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	5,12	6,07
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	16,93	20,07
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	15,27	5,43
					TOTAL Equipamento:	34,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, C/ BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,28	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	9,53	4,94
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	14,03	0,46
					TOTAL Material:	5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26590627	24,38	6,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44918918	28,79	41,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,36695065	122,16	44,82
					TOTAL Serviço:	44,82
					VALOR:	132,73

4.1.4. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	16,93	6,72