
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten Signature]

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				04/2014

1. REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, CORDENAÇÃO, DEPOSITO, ARQUIVO E ALMOXARIFADO E BIBLIOTECA

REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRAÇÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:


- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMACÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;

Paulina Pinheiro
 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14366-D

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				01/2023
				01/2023
				05/2021
				10/2022
				12/2022
				04/2014

- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.
PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO; EMOP RJ 2022/12; SBC CE 2023/01 - FORTALEZA; SICRO NOVO CE 2022/07 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO;
B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 84,35%.
C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

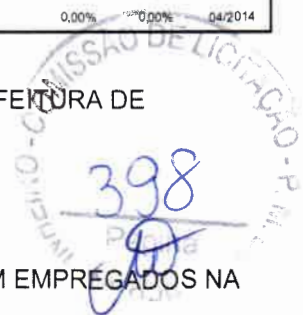
1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)


1.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

1.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA 07/1393-0

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

1.1.5. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.2. INFRAESTRUTURA

FORRO

1.2.1. 104486 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.

1.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

1.2.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)

1.3. PAREDES E PAINEIS

VEDAÇÃO

1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)

1.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

1.3.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

1.3.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

1.4. COBERTURA

COBERTURA

1.4.1. 92569 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

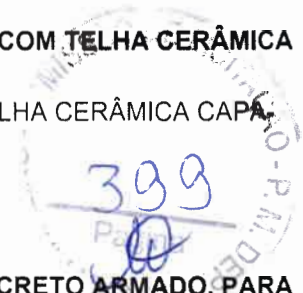
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

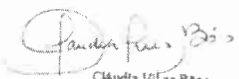
1.4.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)


TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%

1.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14365-6

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26.51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			
			HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.4.4. 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.

1.4.5. 92608 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.

1.4.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.4.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

1.4.8. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

1.5. FORRO

APLICAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, PARA REPOSIÇÃO DE FORRO DETERIORADO.

1.5.1. CP131960010-0 - FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO (M2) (M2)

FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO (M2)

1.5.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.

1.6. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO.

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS.

OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.


1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

1.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)



[Handwritten signature]
Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 34888-0

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	84,35%
				0,00%
				0,00%
				04/2014

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/PAREDE

1.6.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

1.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

1.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

1.6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE

1.6.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

1.7. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

1.7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

OS REBOCOS SERÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRA NO TRAÇO 1:3.

1.7.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

1.7.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

1.7.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

1.7.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M


1.8. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO

901
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 PREFEITO MUNICIPAL

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				01/2023
				01/2023
				05/2021
				10/2022
				12/2022
				04/2014

QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO

1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

1.9. PINTURA

PINTURA

1.9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

1.9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

1.9.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

1.9.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

1.9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.9.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

1.9.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

1.10. INSTALAÇÃO SANITARIA

INSTALAÇÃO SANITARIA

1.10.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

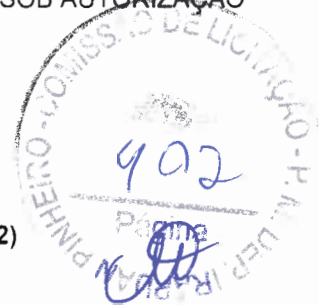
1.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO


1.10.3. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

1.10.4. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)




 Comissão de Licitação
 P. M. DE IRAPUA PINHEIRO - CE
 CREA-CE 14985-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	EMOP	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	SBC	2022/12	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SEINFRA	2023/01 - Fortaleza	01/2023
			SICRO	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

1.11. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1.11.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

1.11.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

1.11.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.11.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.11.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.11.6. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.11.7. 00036790 - TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM

1.11.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

1.11.9. I2264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)


VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA, AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS, CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS,



Claudia Viana Bôas
 Cláudia Viana Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CZ 14268-0

MEMORIAL DESCRITIVO							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITO DO MUNICÍPIO</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26.51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			
			HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2022
							12/2022
							04/2014

CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR:
 PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES
 A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

1.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.12.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.12.3. 060193 - LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30X60CM 36W LED (UN)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.12.4. LUM 30 -S - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W (UND)

LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

1.12.5. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

1.12.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

1.12.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

1.12.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V

1.12.9. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.12.10. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.12.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO

1.13. DRENAGEM PLUVIAL

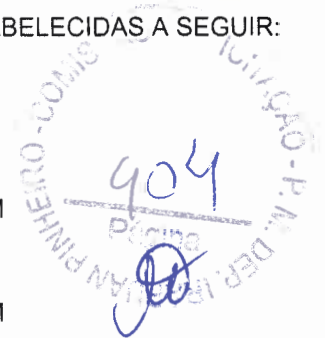
DRENAGEM PLUVIAL

1.13.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

1.13.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E



Claudia Viana Bona
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI : 26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2023
					01/2023
					05/2021
					10/2022
					12/2022
					04/2014

INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

1.13.3. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA (UN)

CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA

2. URBANIZAÇÃO

ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

2.1. PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA

PINTURA

2.1.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

2.1.2. 05.004.0065-0 - LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA

LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA

2.1.3. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

2.1.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

2.2. PAISAGISMO

PAISAGISMO

2.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

2.2.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

2.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

2.2.4. 09.012.0001-0 - BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM (UN)

BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM


2.2.5. CP-93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF_12/2015 (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM.

2.2.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



Paulo César
 Claudio Uzeda
 Eng.º
 12/03/2023

MEMORIAL DESCRITIVO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>ONG DE FOMENTO MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112 76%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

2.3. DIVERSOS

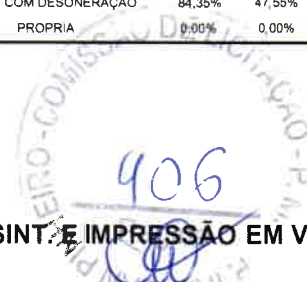
DIVERSOS

2.3.1. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES


2.3.2. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM



Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14368-0

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SI NAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				01/2023
				01/2023
				05/2021
				10/2022
				12/2022
				04/2014

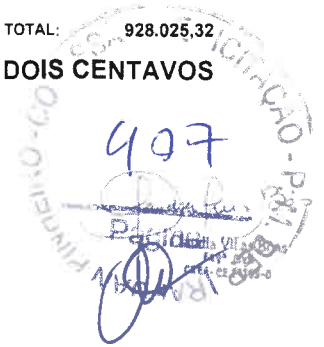
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, CORDENAÇÃO, DEPÓSITO, ARQUIVO E ALMOXARIFADO E BIBLIOTECA	863.661,62	93,06
2	URBANIZAÇÃO	64.363,70	6,94

VALOR BDI TOTAL: 194.487,35 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 733.537,97

VALOR TOTAL: 928.025,32

NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO
LOCAL: BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO

DATA : 13/01/2023		BDI : 26,51%		
 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 DATA REF.
EMOP	2022/12	-	-	01/2023
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, CORDENAÇÃO, DEPÓSITO, ARQUIVO E ALMOXARIFADO E						682.664,80	863.661,62
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.751,41	16.131,09
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMP PRÓPRIA	M2	6,00	519,18	656,81	3.115,08	3.940,86
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,17	52,88	66,90	1.119,47	1.416,27
1.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	102,48	24,50	30,99	2.510,76	3.175,86
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,42	21,85	27,64	686,53	868,45
1.1.5	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	288,95	18,41	23,29	5.319,57	6.729,65
1.2		INFRAESTRUTURA						76.360,31	96.603,42
1.2.1	104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 11/2022	SINAPI	M3	21,63	3.301,55	4.176,79	71.412,53	90.343,97
1.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,83	441,59	558,66	2.574,47	3.256,99
1.2.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	13,74	172,73	218,52	2.373,31	3.002,46
1.3		PAREDES E PAINÉIS						42.470,50	53.730,78
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	521,47	59,82	75,68	31.194,34	39.464,85
1.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,56	111,45	141,00	2.848,66	3.603,96
1.3.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	53,40	90,10	113,99	4.811,34	6.087,07
1.3.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,50	83,13	105,17	3.616,16	4.574,90
1.4		COBERTURA						106.074,02	134.196,08
1.4.1	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE	SINAPI	M2	296,36	86,14	108,98	25.528,45	32.297,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26.51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92569	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019							
1.4.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	296,36	42,54	53,82	12.607,15	15.950,10
1.4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	60,10	97,64	123,52	5.868,16	7.423,55
1.4.4	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	1.457,74	1.844,19	14.577,40	18.441,90
1.4.5	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.306,92	1.653,38	2.613,84	3.306,76
1.4.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	38,50	59,00	74,64	2.271,50	2.873,64
1.4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	749,64	44,21	55,93	33.141,58	41.927,37
1.4.8	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	81,61	115,99	146,74	9.465,94	11.975,45
1.5	FORRO							43.499,12	55.032,19
1.5.1	CP1319600 10-0	FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/ PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO (M2)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	254,00	85,40	108,04	21.691,60	27.442,16
1.5.2	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	553,35	39,41	49,86	21.807,52	27.590,03
1.6	REVESTIMENTO							156.725,02	198.282,11
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	879,33	6,18	7,82	5.434,26	6.876,36
1.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.242,43	39,86	50,43	49.523,26	62.655,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	160,79	38,97	49,30	6.265,99	7.926,95
1.6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,79	113,64	143,77	18.272,18	23.116,78
1.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,79	9,69	12,26	1.558,06	1.971,29
1.6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,76	102,51	129,69	64.454,19	81.543,88
1.6.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	628,76	17,84	22,57	11.217,08	14.191,11
1.7	ESQUADRIAS							21.213,22	26.836,96
1.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,16	244,51	309,33	2.728,73	3.452,12
1.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,16	217,22	274,81	2.424,18	3.066,88
1.7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,44	525,28	664,53	7.585,04	9.595,81
1.7.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	18,30	85,20	107,79	1.559,16	1.972,56
1.7.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,53	384,54	486,48	588,35	744,31
1.7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	8,00	790,97	1.000,66	6.327,76	8.005,28
1.8	PISO							108.502,69	137.266,60
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,28	524,32	663,32	8.535,93	10.798,85
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	871,17	114,75	145,17	99.966,76	126.467,75
1.9	PINTURA							65.385,13	82.728,00
1.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	522,24	2,44	3,09	1.274,27	1.613,72
1.9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA	SEINFRA	M2	748,29	11,85	14,99	8.867,24	11.216,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

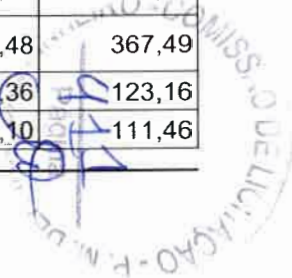


OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PROPR A	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1208	DE PVA							
1.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	754,31	19,38	24,52	14.618,53	18.495,68
1.9.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.201,78	14,48	18,32	17.401,77	22.016,61
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,24	20,73	26,23	1.497,54	1.894,86
1.9.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	807,35	15,07	19,07	12.166,76	15.396,16
1.9.7	CP-C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	807,35	11,84	14,98	9.559,02	12.094,10
1.10	INSTALAÇÃO SANITARIA							1.605,41	2.031,01
1.10.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,73	136,29	215,46	272,58
1.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	244,43	772,84	977,72
1.10.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA)	SEINFRA	UN	6,00	59,11	74,78	354,66	448,68
1.10.4	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	262,45	332,03	262,45	332,03
1.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							9.367,31	11.850,64
1.11.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	17,16	326,93	413,60	5.610,12	7.097,38
1.11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	573,31	906,34	1.146,62
1.11.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	152,63	193,09	305,26	386,18
1.11.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	119,95	151,75	359,85	455,25
1.11.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,28	271,09	1.285,68	1.626,54
1.11.6	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	212,06	268,28	424,12	536,56
1.11.7	00036790	TANQUE DÚPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00	290,48	367,49	290,48	367,49
1.11.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,34	30,79	97,36	123,16
1.11.9	I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	44,05	55,73	88,10	111,46

[Handwritten signature]

Cláudia Vilas Boas
 53ª Div
 ORE-CE 34365-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26.51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					01/2023
					01/2023
					05/2021
					10/2022
					12/2022
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.015,54	44.298,10
1.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	229,58	290,44	21.580,52	27.301,36
1.12.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	31,00	23,81	30,12	738,11	933,72
1.12.3	060193	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30X60CM 36W LED	SBC	UN	49,00	188,63	238,64	9.242,87	11.693,36
1.12.4	LUM 30 -S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	COMP(SI ÇÕES PRÓPRIA S	UND	5,00	92,56	117,10	462,80	585,50
1.12.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	85,30	107,91	853,00	1.079,10
1.12.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	107,91	170,60	215,82
1.12.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,91	85,30	107,91
1.12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	150,67	119,10	150,67
1.12.9	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	176,58	223,39	1.412,64	1.787,12
1.12.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	96,95	122,65	96,95	122,65
1.12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	320,89	253,65	320,89
1.13		DRENAGEM PLUVIAL						3.695,12	4.674,64
1.13.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	24,00	78,35	99,12	1.880,40	2.378,88
1.13.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	44,90	56,80	718,40	908,80
1.13.3	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA	SBC	UN	8,00	137,04	173,37	1.096,32	1.386,96
2		URBANIZAÇÃO						50.873,17	64.363,70
2.1		PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA						30.124,70	38.114,58

Cláudia Vilas Boas
 1997-01-05
 CREA-CE 24365-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	556,32	16,63	21,04	9.251,60	11.704,97
2.1.2	05.004.006 5-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	EMOP	M2	560,08	4,71	5,96	2.637,98	3.338,08
2.1.3	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	560,08	9,66	12,22	5.410,37	6.844,18
2.1.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	590,73	21,71	27,47	12.824,75	16.227,35
2.2	PAISAGISMO							13.473,43	17.045,39
2.2.1	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	60,86	19,37	24,50	1.178,86	1.491,07
2.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	21,30	61,75	78,12	1.315,28	1.663,96
2.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	370,13	468,25	740,26	936,50
2.2.4	09.012.000 1-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	EMOP	UN	6,00	370,73	469,01	2.224,38	2.814,06
2.2.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	138,90	56,57	71,57	7.857,57	9.941,07
2.2.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6,60	23,80	30,11	157,08	198,73
2.3	DIVERSOS							7.275,04	9.203,73
2.3.1	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	7,00	332,20	420,27	2.325,40	2.941,89
2.3.2	CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM	COMPOSI ÇÕES PRÓPRIA S	UN	27,00	183,32	231,92	4.949,64	6.261,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO

LOCAL: BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO

DATA :		13/01/2023		BDI :		26.51%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
EMOP	2022/12	-	-	01/2023			
SBC	2023/01 - Fortaleza	112.76%	-	01/2023			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021			
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022			
Composições	PROPRIA	0.00%	0.00%	04/2014			

VALOR BDI TOTAL: 194.487,35

VALOR ORÇAMENTO: 733.537,97

VALOR TOTAL: 928.025,32

NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

Cláudia Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREAC 11285-D

PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO
 414



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA,	863.661,62	11,40 %	17,10 %	22,40 %	20,00 %	19,30 %	9,80 %	100,00 %
			72.269,10	146.718,56	200.028,27	213.002,33	166.896,71	64.746,65	863.661,62
2	URBANIZAÇÃO	64.363,70	11,80 %	11,30 %	11,30 %	30,80 %	17,30 %	17,50 %	100,00 %
						9.528,65	9.528,65	45.306,40	64.363,70
		928.025,32	72.269,10	146.718,56	200.028,27	222.530,98	176.425,36	110.053,05	
			72.269,10	218.987,66	419.015,93	641.546,91	817.972,27	928.025,32	928.025,32

Claudia Vilze Brás
 1549 CVB
 CRA-CE 11965-0



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, CORDENAÇÃO, DEPÓSITO, ARQUIVO E ALMOXARIFADO E BIBLIOTECA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	3,0*2,0	6.00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
COZINHA / DEPOSITO	(5,50*3+7,15*2+4,55*2+3,00*2)*2,80*0,15	19,28000000	19,28
SECRETARIA	(3,45)*2,80*0,15	1,45000000	1,45
ABERTURA DE PORTA WC DIR	0,60*2,10*0,15	0,19000000	0,19
ABERTURA DE PORTA SALA 02	0,80*2,10*0,15	0,25000000	0,25
			21,17

1.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
COBERTA COZINHA	11,45*8,95	102.48000000	102,48
			102,48

1.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
VOL DE COBERTURA MADEIRA C/ TELHA	102,48*0,10	10,25000000	10,25
VOL DE ALVENARIA	21,17	21,17000000	21,17
			31,42

1.1.5. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA LAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


			QTD
BLOCO SL 01/02/03/ SEC/DIR/04/05	4,05*3,30+14,30*11,85+14,15*7,50	288.95000000	288,95
			288,95


1.2. INFRAESTRUTURA

1.2.1. 104486 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

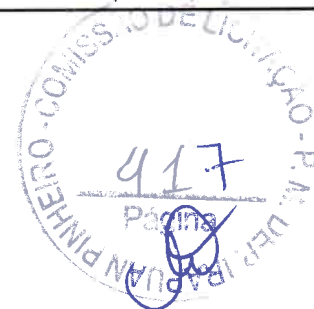
			QTD
PLATIBANDA BLOCO REFEITÓRIO - VIGA SUPERIOR	(14,05+12,20)*2*0,15*0,30	2,36000000	2,36
PLATIBANDA BLOCO SALAS NOVAS - VIGA SUPERIOR	(17,85+7,00)*2*0,15*0,30	2,24000000	2,24
PILARES BLOCO REFEITORIO H=3,00m	(0,30*0,15)*3,00*3,00	0,41000000	0,41
PILARES BLOCO REFEITORIO H= 4,40m	(0,30*0,15)*4,40*12,00	2,38000000	2,38
SAPATAS - BLOCO REFEITÓRIO	0,60*0,60*0,6*15	3,24000000	3,24
SAPATAS - BLOCO SALA DE AULA	0,60*0,60*0,60*18	3,89000000	3,89
BLOCO SALAS NOVAS - VIGA INFERIOR	(17,85+7,00)*2*0,15*0,20	1,49000000	1,49




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023 BDI : 26,51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2022/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	EMOP	2022/12	-	-	01/2023	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																																	
	EMOP	2022/12	-	-	01/2023																																	
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE																																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO																																					

			QTD
BLOCO REFEITÓRIO - VIGA INFERIOR	(8,20+5,30*3+2,85+1,15+0,80*3+1,85+1,95+2,15)*0,15*0,20	1,09000000	1,09
PILARES BLOCO SALA DE AULA H=3,00m (X3)	(0,20*0,15)*3,00*3,00	0,27000000	0,27
PILARES BLOCO SALA DE AULA H=4,20m (X10)	(0,20*0,15)*4,20*10,00	1,26000000	1,26
PILARES BLOCO SALA DE AULA H=4,20m (X5)	(0,20*0,20)*4,20*5,00	0,84000000	0,84
PILARES ALMOXARIFADO H=3,0m	(0,20*0,15)*3,00*4	0,36000000	0,36
SAPATAS - ALMOXARIFADO	0,60*0,60*0,60*4,0	0,86000000	0,86
VIGA SUPERIOR - ALMOXARIFADO/SALA 02	(14,15+2,65+4,00)*0,15*0,30	0,94000000	0,94
			21,63



2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PAREDES NOVAS REFEITÓRIO	(8,20+5,30*3+2,85+1,15+0,80*3+1,85+1,95+2,15)*0,40*0,40	5,83000000	5,83
			5,83

1.2.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

			QTD
DESPENSA - APOIO CA D'ÁGUA	3,60*3,15	11,34000000	11,34
CASA GAS	1,30+1,10	2,40000000	2,40
			13,74


1.3. PAREDES E PAINÉIS

1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)


		H	L	N	QTD
PLATIBANDA BLOCO REFEITÓRIO	(14,05+12,20)*2*H	1,70000000	0,00000000	0,00000000	89,25
PLATIBANDA BLOCO SALA DE AULAS	(24,02+0,50+4,15+2,00+28,70)*H	1,65000000	0,00000000	0,00000000	97,96
FECHAMENTO PORTA - WC DIR	N*H*L	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
PAREDES NOVAS BLOCO REFEITÓRIO	(8,20+5,30*3+2,85+1,15+0,80*3+1,85+1,95+2,15)*H	3,00000000	0,00000000	0,00000000	109,35
PAREDES NOVAS BLOCO SALA DE AULA	(8,70*4+5,20*3)*H	3,00000000	0,00000000	0,00000000	151,20
PAREDES NOVAS - ALMOXARIFADO/ SALA 02	(1,00+1,20)*H	3,00000000	0,00000000	0,00000000	6,60
ELEVAÇÃO DE PAREDES BLOCO SL 01/02/03/SEC/DIR /04/05	(14,30+4,05+3,30+3,30+6,00+28,90+6,00)*H	1,00000000	0,00000000	0,00000000	65,85
					521,47

1.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PLATIBANDA BLOCO REFEITÓRIO	(14,05+12,20)*2*0,25	13,13000000	13,13
PLATIBANDA BLOCO SALAS NOVAS	(17,85+7,00)*2*0,25	12,43000000	12,43
			25,56


 Cláudia V. das Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14363-0

1.3.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREF. MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26.51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2022
				47,55%	12/2022
				0,00%	04/2014

AF_03/2016 (M)

			QTD
J1 - 2,10X0,60 (X8) - VERGA E CONTRA VERGA	2,20*8*2	35,20000000	35,20
J2 - 0,90X0,60 (X2) - VERGA E CONTRA VERGA	1,00*2*2	4,00000000	4,00
PORTAS - 0,80X2,10 (X13) - VERGA	0,90*13	11,70000000	11,70
PORTAS - 1,10X2,10 (X1) - VERGA	1,20*1	1,20000000	1,20
PORTAS - 1,20X2,10 (X1) - VERGA	1,30*1	1,30000000	1,30
			53,40



1.3.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
FECHAMENTO LATERAL REFEITÓRIO	(6,65+6,65)*3,00	39,90000000	39,90
FECHAMENTO LAVANDERIA	(1,20)*3,00	3,60000000	3,60
			43,50

1.4. COBERTURA

1.4.1. 92569 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTA BLOCO REFEITÓRIO	14,05*12,20	171,41000000	171,41
COBERTA BLOCO SALAS NOVAS	17,85*7,00	124,95000000	124,95
			296,36

1.4.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
COBERTA BLOCO REFEITÓRIO	14,05*12,20	171,41000000	171,41
COBERTA BLOCO SALAS DE AULA NOVAS	17,85*7,00	124,95000000	124,95
			296,36

1.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


			QTD
CALHA DESEN. 1,80m - EXT - BLOCO REFEITÓRIO	(12,20+12,20)	24,40000000	24,40
CALHA DESEN. 1,80m - EXT - SALAS DE AULA	(17,85+17,85)	35,70000000	35,70
			60,10

1.4.4. 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TESOURAS - BLOCO REFEITÓRIO	10	10,00000000	10,00
			10,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-0

1.4.5. 92608 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO 2001-2014	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
SALA DE AULA 13 E 14	2	2,00000000
		2,00

1.4.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
PLATIBANDA BLOCO SL 13/14	5,20+5,20	10,40000000
PLATIBANDA BLOCO REFEITORIO	14,05+14,05	28,10000000
		38,50

1.4.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		QTD
BLOCO SL 01/02/03/SEC/DIR/04/05/REUNIÃO	4,05*3,30+14,30*11,85+14,15*7,50	288,95000000
BLOCO SL 06/INF/07/08	7,50*30,60	229,50000000
SL REUNIÃO 2	4,80*4,05	19,44000000
WC FEM / WC MASC	5*5,0	25,00000000
BLOCO SL 09/10/11/12	9,00*20,75	186,75000000
		749,64

1.4.8. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		QTD
AMPLIAÇÃO - SALA ALMOXARIFADO	(15,35+4,80)*4,05	81,61000000
		81,61

1.5. FORRO

1.5.1. CP131960010-0 - FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA LETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
DML	L*C	1,70000000	1,17000000	1,99
COZINHA	L*C+3,40*1,33	5,30000000	2,85000000	19,63
DEP PANEAS	L*C	1,80000000	2,85000000	5,13
REFEITORIO	L*C+3,60*3,00+1,30*8,18	12,20000000	7,00000000	106,83
LIXO	L*C	1,80000000	0,80000000	1,44
LAVANDERIA	L*C	2,15000000	0,80000000	1,72
SALA 13	L*C	8,70000000	5,20000000	45,24
SALA 14	L*C	8,70000000	5,20000000	45,24
CIRCULAÇÃO	L*C	17,85000000	1,50000000	26,78
				254,00


1.5.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

		C	L	QTD
SALA 01	C*L	4,05000000	3,50000000	14,18
SALA 02	C*L	7,85000000	4,05000000	31,79
SALA 03	C*L	6,00000000	7,85000000	47,10
SALA DE REUNIÃO	C*L	4,05000000	6,00000000	24,30




 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUÁ PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA</small>	OBRA: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO		DATA: 13/01/2023		BDI: 26.51%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO		FONTE: EMOP		VERSÃO: 2022/12	
	LOCAL: BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE		SBC: 2023/01 - Fortaleza		HORA: 112,76%	
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO		MEB: 47,76%	
			SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO		REF.: 01/2023	
		SINAP: 2022/11 COM DESONERAÇÃO		REF.: 01/2023		
		Composição: PRÓPRIA		REF.: 10/2022		
				REF.: 12/2022		
				REF.: 04/2014		

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	4,00000000	4,50000000	18,00
SECRETARIA	C*L+2,00*6,00	3,45000000	4,65000000	28,04
SALA 04	C*L	7,00000000	6,00000000	42,00
SALA 05	C*L	7,00000000	6,00000000	42,00
ALMOXARIFADO	C*L	14,15000000	2,65000000	37,50
SALA REUNIÃO 02	C*L	4,80000000	4,05000000	19,44
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 08	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 09	C*L	7,00000000	7,50000000	52,50
SALA 10	C*L	7,00000000	7,50000000	52,50
				553,35



1.6. REVESTIMENTO

1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)


		H	L	N	QTD
PLATIBANDA BLOCO REFEITÓRIO	(14,05+12,20)*2*H*2	1,70000000	0,00000000	0,00000000	178,50
PLATIBANDA BLOCO SALA DE AULAS NOVA	(17,85+7,00)*2*H*2	1,65000000	0,00000000	0,00000000	164,01
PAREDES NOVAS REFEITÓRIO	(8,20+5,30*3+2,85+1,15+0,80*3+1,85+1,95+2,15)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	218,70
PAREDES NOVAS SALA DE AULA	(8,70*4+5,20*3)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	302,40
PAREDES NOVAS - ALMOX / SALA 02	(1,00+1,20)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	13,20
FECHAMENTO DE PORTA WC DIR	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	1,00000000	2,52
					879,33


1.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		H	L	N	QTD
PLATIBANDA BLOCO REFEITÓRIO	(14,05+12,20)*2*H*2	1,70000000	0,00000000	0,00000000	178,50
PLATIBANDA BLOCO SALA DE AULAS NOVA	(17,85+7,00)*2*H*2	1,65000000	0,00000000	0,00000000	164,01
PAREDES NOVAS REFEITÓRIO	(8,20+5,30*3+2,85+1,15+0,80*3+1,85+1,95+2,15)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	218,70
PAREDES NOVAS SALA DE AULA	(8,70*4+5,20*3)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	302,40
PAREDES NOVAS - ALMOX / SALA 02	(4,00+14,15+2,65)*H*2	3,00000000	0,00000000	0,00000000	124,80
FECHAMENTO DE PORTA WC DIR	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	1,00000000	2,52
RECUPERAÇÃO MURO EXISTENTE - REFEITÓRIO	H*(15,00)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	45,00
PAREDES EXTERNAS BLOCO SL 09/10/11/12)	H*(30,40+7,00)*2	1,00000000	0,00000000	0,00000000	74,80
ELEVAÇÃO PAREDES = BLOCO SL01/02/03/SEC/DIR/04/05	(14,30+4,05+3,30+3,30+6,00+28,90+6,00)*H*2	1,00000000	0,00000000	0,00000000	131,70
					1.242,43

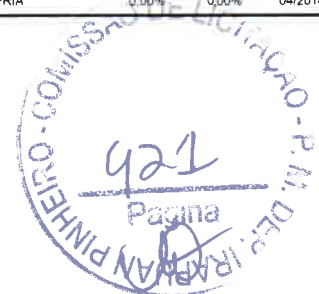
1.6.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	L	QTD
DML	(C+L)*2*H	1,17000000	2,80000000	1,70000000	16,07


 Claudia Vilas Bona
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26.51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			
			HORA	MES			
				REF.			
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	QTD
COZINHA	(3,40+5,31+1,23+1,85+2,85+4,20)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	52,75
DEP PANEAS	(C+L)*2*H	1,80000000	2,80000000	2,85000000	26,04
DESPENSA	(C+L)*2*H	3,32000000	2,80000000	2,85000000	34,55
LAVANDERIA	C*H	2,15000000	2,80000000	0,00000000	6,02
LIXO	(C+L)*2*H	0,80000000	1,80000000	1,80000000	9,36
WC DIR	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
WC SEC	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
					160,79



1.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
DML	(C+L)*2*H	1,17000000	2,80000000	1,70000000	16,07
COZINHA	(3,40+5,31+1,23+1,85+2,85+4,20)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	52,75
DEP PANEAS	(C+L)*2*H	1,80000000	2,80000000	2,85000000	26,04
DESPENSA	(C+L)*2*H	3,32000000	2,80000000	2,85000000	34,55
LAVANDERIA	C*H	2,15000000	2,80000000	0,00000000	6,02
LIXO	(C+L)*2*H	0,80000000	1,80000000	1,80000000	9,36
WC DIR	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
WC SEC	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
					160,79

1.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


		C	H	L	QTD
DML	(C+L)*2*H	1,17000000	2,80000000	1,70000000	16,07
COZINHA	(3,40+5,31+1,23+1,85+2,85+4,20)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	52,75
DEP PANEAS	(C+L)*2*H	1,80000000	2,80000000	2,85000000	26,04
DESPENSA	(C+L)*2*H	3,32000000	2,80000000	2,85000000	34,55
LAVANDERIA	C*H	2,15000000	2,80000000	0,00000000	6,02
LIXO	(C+L)*2*H	0,80000000	1,80000000	1,80000000	9,36
WC DIR	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
WC SEC	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,00000000	8,00
					160,79

1.6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

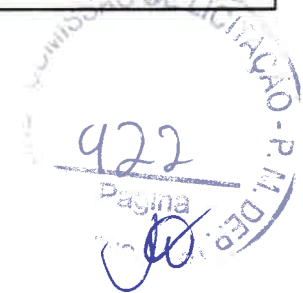
		C	H	L	QTD
SALA 13	(C+L)*2*H	8,70000000	1,30000000	5,20000000	36,14
SALA 14	(C+L)*2*H	8,70000000	1,30000000	5,20000000	36,14
SALA 10	(C+L)*2*H	7,00000000	1,30000000	7,50000000	37,70
SALA 9	(C+L)*2*H	7,00000000	1,30000000	7,50000000	37,70
SALA 8	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 7	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 6	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 2	(C+L)*2*H	7,85000000	1,30000000	4,05000000	30,94
SALA 1	(C+L)*2*H	3,50000000	1,30000000	4,05000000	19,63
SALA 3	(C+L)*2*H	4,35000000	1,30000000	7,00000000	29,51
SALA 4	(C+L)*2*H	6,00000000	1,30000000	7,00000000	33,80
SALA 5	(C+L)*2*H	6,00000000	1,30000000	7,00000000	33,80

Handwritten signature

Handwritten signature
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14988-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>(Partido Social Democrático)</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTL:	VERSÃO:			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	HORA:		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	MES:		
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	QTD
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 13/14	H*(9,15)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	11,90
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 09/10/11/12	H*(20,75)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	26,98
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 06/inf/07/08/09	H*(30,60)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	39,78
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 01/02/03/SEC/DIR/04/05	H*(29,10)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	37,83
REFEITÓRIO - CIRCULAÇÃO	H*(5,45+8,50+8,50+1,30+2,10)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	33,61
SALA 12	H*(8,00+7,50)*2	0,00000000	1,30000000	0,00000000	40,30
SALA INF	H*(7,00+6,00)*2	0,00000000	1,30000000	0,00000000	33,80
					628,76



1.6.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 13	(C+L)*2*H	8,70000000	1,30000000	5,20000000	36,14
SALA 14	(C+L)*2*H	8,70000000	1,30000000	5,20000000	36,14
SALA 10	(C+L)*2*H	7,00000000	1,30000000	7,50000000	37,70
SALA 9	(C+L)*2*H	7,00000000	1,30000000	7,50000000	37,70
SALA 8	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 7	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 6	(C+L)*2*H	8,00000000	1,30000000	6,00000000	36,40
SALA 2	(C+L)*2*H	7,85000000	1,30000000	4,05000000	30,94
SALA 1	(C+L)*2*H	3,50000000	1,30000000	4,05000000	19,63
SALA 3	(C+L)*2*H	4,35000000	1,30000000	7,00000000	29,51
SALA 4	(C+L)*2*H	6,00000000	1,30000000	7,00000000	33,80
SALA 5	(C+L)*2*H	6,00000000	1,30000000	7,00000000	33,80
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 13/14	H*(9,15)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	11,90
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 09/10/11/12	H*(20,75)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	26,98
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 06/inf/07/08/09	H*(30,60)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	39,78
CIRCULAÇÃO BLOCO SL 01/02/03/SEC/DIR/04/05	H*(29,10)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	37,83
REFEITÓRIO - CIRCULAÇÃO	H*(5,45+8,50+8,50+1,30+2,10)	0,00000000	1,30000000	0,00000000	33,61
SALA 12	H*(8,0+7,5)*2	0,00000000	1,30000000	0,00000000	40,30
SALA INF	H*(7,00+6,00)*2	0,00000000	1,30000000	0,00000000	33,80
					628,76

1.7. ESQUADRIAS


1.7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		H	L	N	QTD
JANELAS DE ALUMINIO JA1	L*H*N	0,60000000	2,10000000	8,00000000	10,08
JANELAS DE ALUMINIO JA2	L*H*N	0,60000000	0,90000000	2,00000000	1,08
					11,16

1.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

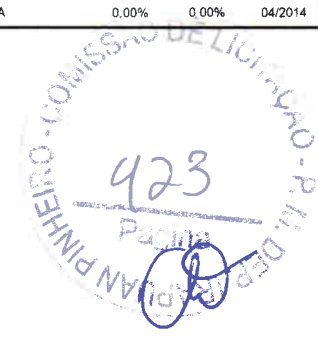
			QTD
IGUAL A AREA DE JANELAS	11,16	11,16000000	11,16
			11,16

Handwritten signature
 Cláudia Vitorino
 Eng. Civil
 CREA: CE 14596-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023 BDI : 26,51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2022/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2022/12	-	-	01/2023	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	EMOP	2022/12	-	-	01/2023																																	
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE																																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO																																					

1.7.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
DEP PANEAS	0,80*2,10	1,68000000	1,68
DESPENSA	0,80*2,10	1,68000000	1,68
DML	0,8*2,10	1,68000000	1,68
LAVANDERIA	0,80*2,10	1,68000000	1,68
COZINHA	1,10*2,10	2,31000000	2,31
LIXO	1,20*2,10	2,52000000	2,52
CASA DO GAS	1,0*1,0	1,00000000	1,00
ALMOX	0,9*2,10	1,89000000	1,89
			14,44



7.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA1	2,05*8	16,40000000	16,40
JA2	0,95*2	1,90000000	1,90
			18,30

1.7.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
GUICHE - COZINHA	1,70*0,90	1,53000000	1,53
			1,53

1.7.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 (SUBSTITUIÇÃO) - SECRETARIA, DIRETORIA, SL INFORMATICA, SALA 06	4	4,00000000	4,00
PM1 (NOVAS) - SALAS 13,14, SALA 1 E 2	4	4,00000000	4,00
			8,00


1.8. PISO

1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	QTD
DML	L*C*0,05	1,70000000	1,17000000	0,10
COZINHA	(L*C+3,40*1,33)*0,05	5,30000000	2,85000000	0,98
DEP PANEAS	(L*C)*0,05	1,80000000	2,85000000	0,26
DESPENSA	(L*C)*0,05	3,32000000	2,85000000	0,47
REFEITORIO	(L*C+3,60*3,00+1,30*8,18)*0,05	12,20000000	7,00000000	5,34
LIXO	L*C*0,05	1,80000000	0,80000000	0,07
LAVANDERIA	L*C*0,05	2,15000000	0,80000000	0,09
SALA 13	L*C*0,05	8,70000000	5,20000000	2,26
SALA 14	L*C*0,05	8,70000000	5,20000000	2,26
CIRCULAÇÃO	L*C*0,05	17,85000000	1,50000000	1,34
ALMOXARIFADO	L*C*0,05	15,35000000	4,05000000	3,11
				16,28

1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Handwritten signature and stamp
 Cláudia V. L. das Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 34365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00%
				0,00%
				04/2014

		C	L	QTD
DML	L*C	1,70000000	1,17000000	1,99
COZINHA	(L*C+3,40*1,33)	5,30000000	2,85000000	19,63
DEP PANEAS	(L*C)	1,80000000	2,85000000	5,13
DESPENSA	(L*C)	3,32000000	2,85000000	9,46
REFEITORIO	(L*C+3,60*3,00+1,30*8,18)	12,20000000	7,00000000	106,83
LIXO	L*C	1,80000000	0,80000000	1,44
LAVANDERIA	L*C	2,15000000	0,80000000	1,72
SALA 13	L*C	8,70000000	5,20000000	45,24
SALA 14	L*C	6,70000000	5,20000000	45,24
CIRCULAÇÃO	L*C	17,85000000	1,50000000	26,78
SALA 11	L*C	8,00000000	7,50000000	60,00
SALA 10	L*C	7,00000000	7,50000000	52,50
SALA 9	L*C	7,00000000	7,50000000	52,50
SALA 8	L*C	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 7	L*C	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 6	L*C	8,00000000	6,00000000	48,00
SL REUNIÃO	L*C	6,00000000	4,05000000	24,30
SECRETARIA	L*C+2,00*4,35	4,65000000	3,45000000	24,74
SALA 2	L*C	7,85000000	4,05000000	31,79
SALA 1	L*C	3,50000000	4,05000000	14,18
SALA 3	L*C	4,35000000	7,00000000	30,45
SALA 4	L*C	6,00000000	7,00000000	42,00
SALA 5	L*C	6,00000000	7,00000000	42,00
CIRCULAÇÃO SL 06/INF/07/08	L*C	30,60000000	1,50000000	45,90
CIRCULAÇÃO SL 01/02/SEC/DIR/04/05	L*C	28,90000000	1,50000000	43,35
				871,17



1.9. PINTURA


1.9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 11	(C+L)*2*H	6,00000000	1,20000000	7,50000000	37,20
SALA 10	(C+L)*2*H	7,00000000	1,50000000	7,50000000	43,50
SALA 9	(C+L)*2*H	7,00000000	1,50000000	7,50000000	43,50
SALA 8	(C+L)*2*H	8,00000000	1,50000000	6,00000000	42,00
SALA 7	(C+L)*2*H	8,00000000	1,50000000	6,00000000	42,00
SALA 6	(C+L)*2*H	8,00000000	1,50000000	6,00000000	42,00
SL REUNIÃO	(C+L)*2*H	6,00000000	2,80000000	4,05000000	56,28
SECRETARIA	(C+L)*2*H	4,65000000	2,80000000	3,45000000	45,36
SALA 2	(C+L)*2*H	7,85000000	1,50000000	4,05000000	35,70
SALA 1	(C+L)*2*H	3,50000000	1,50000000	4,05000000	22,65
SALA 3	(C+L)*2*H	4,35000000	1,50000000	7,00000000	34,05
SALA 4	(C+L)*2*H	6,00000000	1,50000000	7,00000000	39,00
SALA 5	(C+L)*2*H	6,00000000	1,50000000	7,00000000	39,00
					522,24

1.9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
DML	(C+L)*2*H	1,70000000	1,20000000	1,17000000	6,89

[Handwritten signature]
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14985-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	84,35%
					47,55%
					0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	H	L	QTD
LAVANDERIA	(L+L)*H	2.15000000	2.80000000	0.80000000	4,48
SALA 13	(C+L)*2*H	8.70000000	1.50000000	5.20000000	41,70
SALA 14	(C+L)*2*H	8.70000000	1.50000000	5.20000000	41,70
ALMOXARIFADO	(C+L)*2*H	14.15000000	2.80000000	2.65000000	94,08
SALA 11	(C+L)*2*H	8.00000000	1.20000000	7.50000000	37,20
SALA 10	(C+L)*2*H	7.00000000	1.50000000	7.50000000	43,50
SALA 9	(C+L)*2*H	7.00000000	1.50000000	7.50000000	43,50
SALA 8	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SALA 7	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SALA 6	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SL REUNIÃO	(C+L)*2*H	6.00000000	2.80000000	4.05000000	56,28
SECRETARIA	(C+L)*2*H	4.65000000	2.80000000	3.45000000	45,36
SALA 2	(C+L)*2*H	7.85000000	1.50000000	4.05000000	35,70
SALA 1	(C+L)*2*H	3.50000000	1.50000000	4.05000000	22,65
SALA 3	(C+L)*2*H	4.35000000	1.50000000	7.00000000	34,05
SALA 4	(C+L)*2*H	6.00000000	1.50000000	7.00000000	39,00
SALA 5	(C+L)*2*H	6.00000000	1.50000000	7.00000000	39,00
SALA 12	(C+L)*2*H	7.50000000	1.20000000	8.00000000	37,20
					748,29

1.9.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
DML	(C+L)*2*H	1.70000000	1.20000000	1.17000000	6,89
LAVANDERIA	(L+L+C)*H	2.15000000	2.80000000	0.80000000	10,50
SALA 13	(C+L)*2*H	8.70000000	1.50000000	5.20000000	41,70
SALA 14	(C+L)*2*H	8.70000000	1.50000000	5.20000000	41,70
ALMOXARIFADO	(C+L)*2*H	14.15000000	2.80000000	2.65000000	94,08
SALA 11	(C+L)*2*H	8.00000000	1.20000000	7.50000000	37,20
SALA 10	(C+L)*2*H	7.00000000	1.50000000	7.50000000	43,50
SALA 9	(C+L)*2*H	7.00000000	1.50000000	7.50000000	43,50
SALA 8	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SALA 7	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SALA 6	(C+L)*2*H	8.00000000	1.50000000	6.00000000	42,00
SL REUNIÃO	(C+L)*2*H	6.00000000	2.80000000	4.05000000	56,28
SECRETARIA	(C+L)*2*H	4.65000000	2.80000000	3.45000000	45,36
SALA 2	(C+L)*2*H	7.85000000	1.50000000	4.05000000	35,70
SALA 1	(C+L)*2*H	3.50000000	1.50000000	4.05000000	22,65
SALA 3	(C+L)*2*H	4.35000000	1.50000000	7.00000000	34,05
SALA 4	(C+L)*2*H	6.00000000	1.50000000	7.00000000	39,00
SALA 5	(C+L)*2*H	6.00000000	1.50000000	7.00000000	39,00
SALA 12	(C+L)*2*H	8.00000000	1.20000000	7.50000000	37,20
					754,31

1.9.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	H	L	QTD
BLOCO SL 13/14	(5,20+9,15+5,20)*H+(9,15*3,40)	0.00000000	4.70000000	0.00000000	123,00
BLOCO SL 09/10/11/12	(30,75+7,80+7,80)*H+(30,75*1,70)	0.00000000	3.00000000	0.00000000	191,33
PAREDES EXTERNAS - BLOCO REFEITÓRIO	(8,18+5,30+5,30+8,18)*H	0.00000000	1.70000000	0.00000000	45,83


925

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Cláudia Viana Bôas
Eng. CIVIL
CREA-CE 34368-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERBÃO			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			
			HORA	MEB	REF.		
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	QTD
PAREDES EXTERNAS - BLOCO REFEITÓRIO - PLATIBANDA	(12,20+14,05+12,20+14,05)*H	0,00000000	1,70000000	0,00000000	89,25
FRENTE - MURETA (FACE INT E PACE EXT) = H=0,40m	(56,20)*H*2	0,00000000	0,40000000	0,00000000	44,96
MURO LD - FACE INTERNA (H =3,0)	(35,68)*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	107,04
PAREDES EXTERNAS - BLOCO WC FEM / MASC	(5,00+5,00)*2*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	60,00
PAREDES EXTERNAS - BLOCO SL 01/02/03/04/05/SEC/ALMX/DIR	(6,00+4,05+14,65+2,65+6,00)*H+(29,30*1,70)	0,00000000	3,00000000	0,00000000	149,86
PAREDES EXTERNAS BLOCO SL 08/INF/07/06	(6+6+30,60)*H+(30,60*1,70)	0,00000000	3,00000000	0,00000000	179,82
SALA DE REUNIÃO 2	(4,8+4,05)*2*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	53,10
PILARES DA QUADRA	(0,60+0,6)*2*H*14	0,00000000	1,80000000	0,00000000	60,48
MURO LD - FACE INTERNA (H =3,0)	(1,0+1,0)*H*2	0,00000000	2,00000000	0,00000000	8,00
MURETA - H=0,40m (FAC INT E EXT)	(34,30+16,20)*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	20,20
PILAR - FACHADA	(0,15+1,50)*2*3	0,00000000	3,00000000	0,00000000	9,90
LAJE - FACHADA	(0,15*1,50)*2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,45
MURETA - QUADRA	(18,30+30,50)*2*H*2	0,00000000	0,30000000	0,00000000	58,56
					1.201,78



1.9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		N	QTD
PORTA 0,80X2,10m - P1	N*0,80*2,10*2	20,00000000	67,20
PORTA 0,60X2,10m - P2	N*0,60*2,10*2	2,00000000	5,04
			72,24

1.9.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE FORRO ACARTONADO	254,00	254,00000000	254,00
IGUAL A ÁREA DE FORRO GESSO EM PLACA	553,35	553,35000000	553,35
			807,35

1.9.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE FORRO ACARTONADO	254,00	254,00000000	254,00
IGUAL A ÁREA DE FORRO GESSO EM PLACA	553,35	553,35000000	553,35
			807,35

1.10. INSTALAÇÃO SANITÁRIA


1.10.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC DIR	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

1.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA (PIA)	2	2,00000000	2,00
LAVANDERIA (TQ)	1	1,00000000	1,00

Handwritten signature
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%
				04/2014

		QTD
LIXO	1	1,00000000
		4,00

1.10.3. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA) (UN)

		QTD
COZINHA	1	1,00000000
LIXO	1*2	2,00000000
WC DIR	1	1,00000000
WC SEC	1	1,00000000
LAVANDERIA	1	1,00000000
		6,00

1.10.4. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

		QTD
PIA COZINHA	1,0	1,00000000
		1,00

1.11. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1.11.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		QTD
GUICHE 1,70X0,50	1,70*0,50	0,85000000
BANCADA COZINHA - RODA BANCADA	0,10*(4,17)	0,42000000
BANCADA COZINHA - BANCADA	4,17*0,60	2,50000000
BANCADA COZINHA - ESPELHO	0,10*(0,60+4,17+0,60)	0,54000000
PRATELEIRA - DEPENSA (X2)	(3,32+1,80)*0,60*2	6,14000000
PRATELEIRA - DML (X2)	(1,70+0,80)*0,60*2	3,00000000
PRATELEIRA - DEP PANEAS (X2)	(1,78+1,31)*0,60*2	3,71000000
		17,16

1.11.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
REFEITÓRIO	2	2,00000000
		2,00

1.11.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


		QTD
COZINHA	1	1,00000000
LAVANDERIA	1	1,00000000
		2,00


1.11.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
COZINHA PIA	2	2,00000000
LAVANDERIA - TQ	1	1,00000000
		3,00

1.11.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)




 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14395-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			
			HORA	MES			
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
COZINHA - PIA	2	2,00000000	2,00
COZINHA - BEBEDOURO	1	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO - LAVATORIOS	2	2,00000000	2,00
LAVANDERIA - TQ	1	1,00000000	1,00
			6,00

1.11.6. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PIA COZINHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.11.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
TANQUE	2	2,00000000	2,00
PIA COZINHA	2	2,00000000	2,00
			4,00

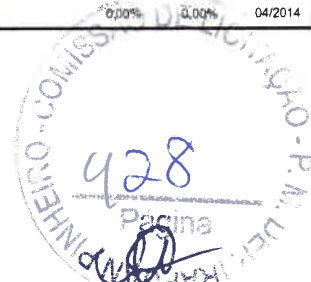
1.11.9. I2264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)

			QTD
TQ	2	2,00000000	2,00
			2,00


1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		ARC	LUM	TUG	QTD
SALA 01	LUM+TUG+ARC	1,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00
SALA 02	LUM+TUG+ARC	1,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00
SALA DE AULA 03	LUM+TUG+ARC	2,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00
SALA DE AULA 04	LUM+TUG+ARC	2,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00
SALA DE AULA 05	LUM+TUG+ARC	2,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00
SALA DE AULA 06	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	0,00000000	7,00
SALA DE AULA 07	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	0,00000000	7,00
SALA DE AULA 08	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	0,00000000	7,00
SALA DE AULA 09	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	0,00000000	7,00
SALA DE AULA 10	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	0,00000000	7,00
SALA DE AULA 13	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	2,00000000	9,00
SALA DE AULA 14	LUM+TUG+ARC	2,00000000	5,00000000	2,00000000	9,00
WC DIR	LUM+TUG+ARC	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
ALMOXARIFADO NOVO	LUM+TUG+ARC	0,00000000	2,00000000	1,00000000	3,00
DIREÇÃO	LUM+TUG+ARC	1,00000000	0,00000000	1,00000000	2,00
SECRETARIA	LUM+TUG+ARC	1,00000000	0,00000000	1,00000000	2,00
DML	LUM+TUG+ARC	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00
COZINHA	LUM+TUG+ARC	0,00000000	3,00000000	6,00000000	9,00
DESPENSA	LUM+TUG+ARC	0,00000000	1,00000000	3,00000000	4,00
DEP PANEAS	LUM+TUG+ARC	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00
LIXO	LUM+TUG+ARC	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00
LAVANDERIA	LUM+TUG+ARC	0,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
REFEITÓRIO	LUM+TUG+ARC	0,00000000	6,00000000	2,00000000	8,00
CIRCULAÇÃO SL 13/14	LUM+TUG+ARC	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00



[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14985-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO PELA CÂMARA MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26.51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MESES
				REF.
				01/2023
				01/2023
				05/2021
				10/2022
				12/2022
				04/2014

		ARC	LUM	TUG	QTD
CIRCULAÇÃO SL 09/10/11/12	LUM+TUG+ARC	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
CIRCULAÇÃO SL 06/INF/07/08	LUM+TUG+ARC	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
CIRCULAÇÃO SL 0,3/SEC/04/05	LUM+TUG+ARC	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					94,00

1.12.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		TUG	QTD
SALA DE AULA 06	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 07	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 08	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 09	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 10	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 13	TUG	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 14	TUG	2,00000000	2,00
ALMOXARIFADO NOVO	TUG	1,00000000	1,00
DIREÇÃO	TUG	3,00000000	3,00
SECRETARIA	TUG	1,00000000	1,00
COZINHA	TUG	6,00000000	6,00
DESPENSA	TUG	3,00000000	3,00
LAVANDERIA	TUG	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO	TUG	2,00000000	2,00
			31,00

1.12.3. 060193 - LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30X60CM 36W LED (UN)

		LUM	QTD
SALA DE AULA 06	LUM	5,00000000	5,00
SALA DE AULA 07	LUM	5,00000000	5,00
SALA DE AULA 08	LUM	6,00000000	6,00
SALA DE AULA 09	LUM	5,00000000	5,00
SALA DE AULA 10	LUM	5,00000000	5,00
SALA DE AULA 13	LUM	5,00000000	5,00
SALA DE AULA 14	LUM	5,00000000	5,00
ALMOXARIFADO NOVO	LUM	2,00000000	2,00
COZINHA	LUM	3,00000000	3,00
DESPENSA	LUM	1,00000000	1,00
DEP PANEAS	LUM	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO	LUM	6,00000000	6,00
			49,00


1.12.4. LUM 30 -S - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W (UND)

			QTD
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC SECRETARIA	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
LIXO	1	1,00000000	1,00
LAVANDEIRIA	1	1,00000000	1,00
			5,00

1.12.5. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)



[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA: CE 14585-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			-	-
			84,35%	47,55%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	10	10,00000000
		10,00

1.12.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	2	2,00000000
		2,00

1.12.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000
		1,00

1.12.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000
		1,00

1.12.9. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
SALA 02	2	2,00000000
SL REUNIÃO	2	2,00000000
SL SECRETARIA	3	3,00000000
SL DIRETORIA	1	1,00000000
		8,00

1.12.10. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
BLOCO DE SALA 13/14	1	1,00000000
		1,00

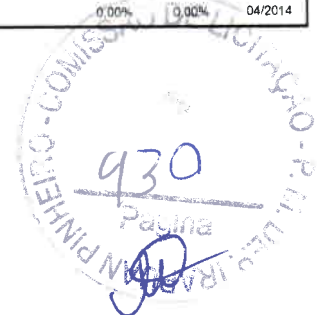
1.13. DRENAGEM PLUVIAL

1.13.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)


		QTD
DRENAGEM COBERTA / QUANT DESCIDAS D'ÁGUA - BLOCO SL 13/14	3,0*4	12,00000000
DRENAGEM COBERTA / QUANT DESCIDAS D'ÁGUA - BLOCO REFEITÓRIO	3,0*4	12,00000000
		24,00

1.13.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD
2 UND/ POR DESCIDA	8*2	16,00000000
		16,00



[Handwritten Signature]
 Cláudia Vas dos Reis
 Engª Civil
 CREA-CE 34985-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	BDI : 26,51%																																			
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2022/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2022/12	-	-	01/2023	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
EMOP	2022/12	-	-	01/2023																																		
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO																																					

1.13.3. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA (UN)

			QTD
CX DE PASSAGEM - DRENAGEM 1XCD DESCIDA	8	8,00000000	8,00
			8,00

2. URBANIZAÇÃO

2.1. PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA

2.1.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	18,30*30,40	556,32000000	556,32
			556,32

2.1.2. 05.004.0065-0 - LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA

			QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	(18,30*4+30,40*1,0)*2*2	414,40000000	414,40
PILAR METALICO (0,30X0,10) (X18)	(0,30+0,10)*2*18*3,0	43,20000000	43,20
ARCO METALICO (0,30X0,10) (X7)	(0,30+0,10)*2*18,30*7	102,48000000	102,48
			560,08

2.1.3. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	(18,30*4+30,40*1,0)*2*2	414,40000000	414,40
PILAR METALICO (0,30X0,10) (X18)	(0,30+0,10)*2*18*3,0	43,20000000	43,20
ARCO METALICO (0,30X0,10) (X7)	(0,30+0,10)*2*18,30*7	102,48000000	102,48
			560,08

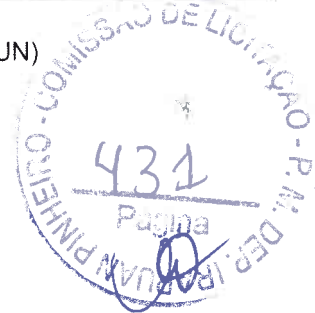
2.1.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)


			QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	(18,30*4+30,40*1,0)*2*2	414,40000000	414,40
PILAR METALICO (0,30X0,10) (X18)	(0,30+0,10)*2*18*3,0	43,20000000	43,20
ARCO METALICO (0,30X0,10) (X7)	(0,30+0,10)*2*18,30*7	102,48000000	102,48
GUARDA CORPO - QUADRA EM TUBO METALICO DN 50mm	(18,30+30,50)*2*2*3,14*0,025	30,65000000	30,65
			590,73


2.2. PAISAGISMO

2.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CANTEIRO	3,40*17,90	60,86000000	60,86
			60,86




 Cláudia Vileza Bôns
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	BDI:	26,51%
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	EMOP	2022/12
			SBC	2023/01 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composi,6e	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				01/2023
				01/2023
				05/2021
				10/2022
				12/2022
				04/2014

2.2.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

			QTD
CANTEIRO 1	(3,40+17,90)*2*0,50	21,30000000	21,30
			21,30

2.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

			QTD
CANTEIRO 1	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.4. 09.012.0001-0 - BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM (UN)

			QTD
REFEITÓRIO	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.2.5. CP-93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PISO EXTERNO - REFEITÓRIO / CISTERNA / BLOCO SL 13/14	138,90	138,90000000	138,90
			138,90

2.2.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
CANTEIRO	3,40+3,20	6,60000000	6,60
			6,60


2.3. DIVERSOS

2.3.1. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

			QTD
ENTRADA - ACIMA DO PORTÃO	1,00*7,00	7,00000000	7,00
			7,00

2.3.2. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

			QTD
EEF JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO	3+7+8+8	26,00000000	26,00
BRASÃO	1	1,00000000	1,00
			27,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			84,35%
			47,55%
			0,00%
			0,00%
			01/2023
			01/2023
			05/2021
			10/2022
			12/2022
			04/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,64

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 26,51%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

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

CP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023		BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	17,05%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


 Cláudia Vilas Boas
 Profª Civil
 CREA-CE 14368-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,85%	17,56%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

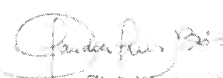

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14366-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRC	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			01/2023
			05/2021
			10/2022
			12/2022
			04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75


D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

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

Cláudia Vilas Boas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	EMOP	2022/12	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,53%	12/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/20 14	

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	400,00	400,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,76	47,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,02	2,09
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material						456,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,71	35,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						58,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01000000	393,01	3,93
TOTAL Serviço						3,93

VALOR: 519,18

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra						52,88

VALOR: 52,88

1.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra						24,50

VALOR: 24,50

1.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento Custo Horário						10,65

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	11,20
--------------------	-------

VALOR:	21,85
--------	-------

1.1.5. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00470000	19,32	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	20,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	14,13	6,60
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,00	0,95
TOTAL Material:					7,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,92	4,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,01	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,72	


VALOR:	18,41
--------	-------

1.2.1. 104486 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	19,07	8,51
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	15,44	95,24
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	13,09	44,27
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	18,18	13,99
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	17,18	6,98
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	15,40	212,83
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	14,89	127,59
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	15,64	125,28
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	19,81520000	13,90	275,43
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	4,61570000	11,80	54,47
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	1,05040000	15,82	16,62


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14388-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>INSTITUTO DE GESTÃO PÚBLICA</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA : 13/01/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MESES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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	0,55400000	15,31	8,48
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	2,69670000	16,05	43,28
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	678,29	63,15
103669	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	836,54	120,88
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	850,83	648,59
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	128,64	461,25
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	5,08230000	67,58	343,46
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	135,18	203,13
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	204,73	428,21
TOTAL Serviço:						3.301,64
VALOR:						3.301,55

1.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL Material:						75,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
TOTAL Serviço:						152,92
VALOR:						441,59

1.2.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	54,34	54,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,48	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,96	37,33
TOTAL Material:						92,61

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

490

01/2023

01/2023

05/2021

10/2022

12/2022

04/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	112 76%	01/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83 85%	01/2023
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84 35%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2022
				0,00%	04/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,01	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,71	6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	17,27	17,11
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	607,75	26,74
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	19,09	18,52
TOTAL Serviço					62,37	

VALOR: 172,73

1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material					21,63	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19	

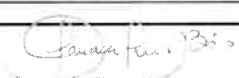
VALOR: 59,82

1.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,45	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material					56,51	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRETA-CE 14365-D

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

941

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	1 12 76%		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/1 1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra	54,50
					VALOR:	111,45

1.3.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,11

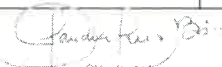
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	462,51	8,33
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,04	6,39
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	176,98	61,94
TOTAL Serviço					76,66
VALOR:					90,10

1.3.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL Material					23,20


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
TOTAL Serviço					4,55
VALOR:					83,13


 Claudete Vilas Boas
 5500 000
 0034-CE 14395-0

1.4.1. 92569 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA

941

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	12,76%		01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	4,16%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00970000	19,32	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	20,33	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	10,94	2,19
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	37,49	2,25
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	155,35	0,78
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,27800000	11,26	25,65
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,20200000	23,10	50,87
TOTAL Material:						81,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,85	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,13
VALOR:						86,14

1.4.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

1.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	19,32	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,33	0,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	11,76%	01/2023	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	83,85%	04/2023	05/2021
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			12/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	04/2014
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,62
---------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	55,61	58,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,70	0,24
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,02	0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	43,93	3,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	242,35	21,81
TOTAL Material						84,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,71	6,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,80	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,89
VALOR:						97,64

1.4.4. 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	27,62000000	10,43	288,08
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	49,80	18,82
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	82,08000000	10,98	901,24
TOTAL Material						1 208,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	17,85	38,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	17,71	8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						46,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	202,84	202,84
TOTAL Serviço						202,84
VALOR:						1.457,74


1.4.5. 92608 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,96000000	10,43	249,90
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	49,80	18,82
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	71,82000000	10,98	788,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

994

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITO MUNICIPAL</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021	
		SI CRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022	
		SINAPI	2022/1 1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

TOTAL Material	1.057,30
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	17,85	38,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	17,71	8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						46,78

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	202,84	202,84
TOTAL Serviço						202,84

VALOR:	1.306,92
---------------	-----------------

1.4.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	19,32	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,33	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,62

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,70	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	67,02	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,86	32,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	43,93	8,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,35	10,91
TOTAL Material						52,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,71	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,80	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,22
VALOR:						59,00

1.4.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material						4,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

994

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

995

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO REPRESENTANTE LEGISLATIVO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	12 76%	01/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09 76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84 35%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	47 55%	12/2022
				0 00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra 39,96

VALOR: 44,21

1.4.8. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material						49,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra						66,24


VALOR: 115,99

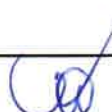
1.5.1. CP131960010-0 - FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,02263920	9,10	0,21
14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	EMOP	M	1,40000000	5,22	7,31
14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	EMOP	M	1,40000000	4,20	5,88
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,80000000	3,23	2,58
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,12000000	0,50	0,56
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETROARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,28000000	0,53	0,68
00039566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C). PARA FORRO REMOVIVEL	SINAPI	M2	1,24658960	43,27	53,94
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material						72,50


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45660000	10,41	4,75
TOTAL Mão de Obra						4,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45666000	17,85	8,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,15


Cláudia Vilas Bôas
 Esp. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	132,76%		01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	03/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

VALOR: 85,40

1.5.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,98	0,75
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,77	0,77
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	37,49	1,15
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	10,81	11,13
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
TOTAL Material:						13,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	23,19	18,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,71	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,55

VALOR: 39,41

1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41

VALOR: 6,18

1.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,76	18,07
TOTAL Serviço:						18,07

VALOR: 39,86

1.6.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
447

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	1 12 7		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
TOTAL Serviço						17,18

VALOR:	38,97
---------------	--------------

1.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material						47,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra						50,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL Serviço						15,00

VALOR:	113,64
---------------	---------------

1.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL Material						2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						7,26

VALOR:	9,69
---------------	-------------

1.6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL Material						36,66


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08


 Cláudia Vilela Brito
 Eng. Civil
 CREA - CE 14384-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
948
Pág. 10

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITO DA MUNICIPALIDADE	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	EMOP	2022/12	VERSÃO:	2022/12
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	FONTES:	SBC	2023/01 - Fortaleza	HORA:	12,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	FONTES:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,36%
			FONTES:	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	01/2023
			FONTES:	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			FONTES:	Composição	PROPRIA		10/2022
							12/2022
							04/2014

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	50,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL Serviço:	15,00
					VALOR:	102,51

1.6.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	3,59	9,49
					TOTAL Material:	9,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,36
					VALOR:	17,84

1.7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

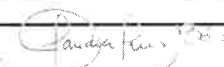
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
					TOTAL Material:	244,51
					VALOR:	244,51

1.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,22	217,22
					TOTAL Material:	217,22
					VALOR:	217,22


1.7.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
					TOTAL Material:	455,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88


 Cláudia Vivas Boas
 Eng. CIVIL
 CREA - CE 14585-D

Handwritten mark

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
493

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.		
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12		04/2023	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,7%	01/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra	70,04
VALOR:	525,28

1.7.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material						68,52

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						14,28

Serviço	DESCR. SERV	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço						2,41
VALOR:						85,20

1.7.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material						352,60

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						31,93
VALOR:						384,54

1.7.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14366-5

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

950

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITO DO MUNICÍPIO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material						599,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra						191,63
VALOR:						790,97

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra						134,84


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL Serviço						389,48
VALOR:						524,32

1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material						39,06


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREM/CE 14395-D

950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

951

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	76%		01/2023
			SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

TOTAL Mão de Obra	74,74
VALOR:	114,75

1.9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,85	1,26
TOTAL Material					1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,59	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,71	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,21

VALOR:	2,44
---------------	-------------

1.9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL Material					2,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					9,58

VALOR:	11,85
---------------	--------------

1.9.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL Material					5,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18

VALOR:	19,38
---------------	--------------


1.9.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53

951

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

452

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO ESTADUAL - MINISTRO DA SAÚDE</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	176%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL Material:	4,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra	9,58

VALOR:	14,48
---------------	--------------

1.9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					TOTAL Material:	6,56

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra	14,18

VALOR:	20,73
---------------	--------------

1.9.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
					TOTAL Material:	7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,59	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,58

VALOR:	15,07
---------------	--------------

1.9.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL Material:	2,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

CO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

953

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO PELA MUNICIPALIDADE</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12		04/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra	9,58
VALOR:	11,84

1.10.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,10	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,56	0,84
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,84	1,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,91	2,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,65	1,66
TOTAL Material:						32,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						75,08

VALOR:	107,73
---------------	---------------

1.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
TOTAL Material:						43,08


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 34368-0

CA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

959

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	1.127%		01/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra	150,15
VALOR:	193,21

1.10.3. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,56	40,56
TOTAL Material					40,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra					18,55
VALOR:					59,11

1.10.4. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,00	261,00
TOTAL Material					261,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
TOTAL Mão de Obra					1,44
VALOR:					262,45

1.11.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material					270,91


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					56,02
VALOR:					326,93

1.11.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,29	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

955

 <p>DEPUTADO IRAPUÁ PINHEIRO <small>SECRETARIA MUNICIPAL</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material						351,18

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra						102,00
VALOR:						453,17

1.11.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	14,01	0,24
00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	139,56	139,56
TOTAL Material					139,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	18,46	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	22,61	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,86
VALOR:						152,63

1.11.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,80	0,08
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	117,18	117,18
TOTAL Material					117,26


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,61	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,71	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,71
VALOR:						119,95

1.11.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

456

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CÂMARA MUNICIPAL</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL Material						64,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra					150,15

VALOR: 214,28

1.11.6. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001747	SINAPI	UN	1,00000000	178,60	178,60
00004823	SINAPI	KG	0,34600000	57,47	19,88
TOTAL Material					198,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	SINAPI	H	0,47740000	22,88	10,92
88316	SINAPI	H	0,15040000	17,71	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,58

VALOR: 212,06

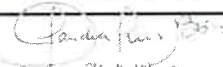
1.11.7. 00036790 - TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036790	SINAPI	UN	1,00000000	290,48	290,48
TOTAL Material					290,48

VALOR: 290,48

1.11.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I1865	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREC - CE 13365-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

457

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>(REPRESENTANTE DA COMUNIDADE)</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	12,76%		01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO			12/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

TOTAL Material:	10,88
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra						13,47
VALOR:						24,34

1.11.9. I2264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05
TOTAL Material:					44,05
VALOR:					44,05

1.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88
TOTAL Material:					78,08

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50
VALOR:						229,58

1.12.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL Material:					12,92

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

457

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

458

 <p>DEPUTADO IRAPUÁ PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUÁ - CE</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26.51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUÁ PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÁ PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	276%	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						23,81

1.12.3. 060193 - LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30X60CM 36W LED (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,15000000	0,90	0,14
I041121	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED ILUMININ	SBC	UN	1,00000000	159,90	159,90
TOTAL Material:					160,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,19	12,19
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					28,59	
VALOR:					188,63	

1.12.4. LUM 30 -S - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W (UND)

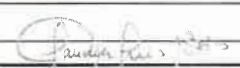
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LUM 30 -S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composições	UND	1,00000000	92,56	92,56
TOTAL Material:					92,56	
VALOR:					92,56	

1.12.5. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78	
VALOR:					85,30	

1.12.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69


 Cláudia Vitor Barros
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14363-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

459

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>REPÚBLICA DE MINISTROS</small></p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	76%	06/2021	
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra: 33,78

VALOR: 85,30

1.12.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

VALOR: 85,30

1.12.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL Material:						119,10

VALOR: 119,10

1.12.9. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,21	3,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:						25,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50

VALOR: 176,58


1.12.10. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	80,05	80,05


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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	112,76%	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,95%	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						04/2014

TOTAL Material	80,05
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	19,34	6,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,57	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00440000	664,50	2,92
TOTAL Serviço					2,92

VALOR:	96,95
--------	-------

1.12.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL Material					178,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra					75,08

VALOR:	253,65
--------	--------

1.13.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	6,16	0,27
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	43,82	0,09
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	138,08	0,70
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	141,46	0,58
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	79,71	4,99
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	71,74	71,74
TOTAL Serviço					78,37

VALOR:	78,35
--------	-------

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Faz. Cust

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023		BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			01/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		15/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.13.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,03	10,06
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,95	20,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,40	2,69
TOTAL Material:						33,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	18,46	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	22,61	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,21
VALOR:						44,90

1.13.3. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,00000000	71,28	71,28
TOTAL Material:						71,28

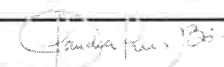
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,30000000	12,19	28,04
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,30000000	16,40	37,73
TOTAL Mão de Obra:						65,77
VALOR:						137,04


2.1.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,81	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,85	1,26
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,27	6,52
TOTAL Material:						7,86


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,59	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,71	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,80
VALOR:						16,63

2.1.2. 05.004.0065-0 - LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA


 Cláudia Vilar Elias
 Eng.º Civil
 CREA: CE 14365-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO 462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,25000000	18,31	4,71
TOTAL Mão de Obra					4,71
VALOR:					4,71

2.1.3. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	24,37	0,26
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	38,95	4,14
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	24,59	5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28
VALOR:					9,66

2.1.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	24,37	0,31
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	37,30	4,75
TOTAL Material:					5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	24,59	16,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,67
VALOR:					21,71

2.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,84	1,13
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,44	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63	0,21
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
TOTAL Material:					14,03


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13

Iraper Pinheiro
 Iraper Pinheiro
 Rua 15 de Novembro
 1504 - Vila
 CE - 04365-0

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

463

	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12			REF:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,65%	17,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO				10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra	4,13
VALOR:	19,37

2.2.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	129,66	3,51
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	127,88	0,26
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	134,84	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,23

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,07	0,26
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	156,56	1,00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,63	0,10
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,93	40,17
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,09	0,01
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,14	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	107,14	6,17
TOTAL Material:						47,71

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,77	0,17
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,95	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,55	5,95
TOTAL Mão de Obra						9,82
VALOR:						61,75

2.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	42,68	52,29
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	232,74	69,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						122,09

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	150,86	150,86
TOTAL Material:						150,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,29	19,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	17,71	77,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,20


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14286-D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

464

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO DEPUTADO ESTADUAL</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	B DI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	112,76%		REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza			01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,15%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composi,de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

VALOR:	370,13
---------------	---------------

2.2.4. 09.012.0001-0 - BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	7,00000000	10,32	72,25
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,05000000	18,34	0,92
TOTAL Material						73,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,50000000	25,34	39,15
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,50000000	25,34	39,15
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	4,00000000	18,31	75,44
TOTAL Mão de Obra						153,74

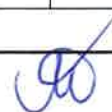
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,09500000	375,94	35,71
11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,90000000	96,24	86,62
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,09500000	135,98	12,92
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,09500000	90,29	8,58
TOTAL Serviço						143,83

VALOR:	370,73
---------------	---------------

2.2.5. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF_12/2015 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,85	0,13
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 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,04830000	9,02	0,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA 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	0,19470000	0,58	0,11
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	0,00410000	8,37	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,71


 Irapuan Pinheiro
 DEPUTADO ESTADUAL
 CPF: 011.143.985-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

465

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTES:	EMOP	2022/12	01/2023	
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	VERSÃO:	SBC	2023/01 - Fortaleza	12,76%	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	135,00	7,67
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 4 CM, RESISTENCIA DE 25 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	29,89	31,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	88,48	0,58
TOTAL Material						39,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	23,19	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,71	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,26
VALOR:						56,57

2.2.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material						3,44

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						7,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço						13,36
VALOR:						23,80


2.3.1. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,20	332,20
TOTAL Material						332,20
VALOR:						332,20

2.3.2. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,00000000	1,81	12,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA: 13/01/2023		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12		01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	136,76	0,55
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,12250000	867,97	106,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL Material						122,75

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	11,68	12,85
TOTAL Mão de Obra						12,85


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,34	18,67
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,19	25,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						47,72

VALOR: 183,32



 Cláudia Vilas Boas
 16ª Cível
 CREA-CE 14365-D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PELO Povo de Iracema</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				871,17	145,17	126.467,75			A
104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022				21,63	4.176,79	90.343,97			A
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE				628,76	129,69	81.543,88			A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				1.242,43	50,43	62.655,74			A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				749,64	55,93	41.927,37			A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				521,47	75,68	39.464,85			A
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				296,36	108,98	32.297,31			B
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS				553,35	49,86	27.590,03			B
CP13196	FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPensa POR MEIO DE PENDURAIIS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E				254,00	108,04	27.442,16			B
0010-0										
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				94,00	290,44	27.301,36			B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				160,79	143,77	23.116,78			B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				1.201,78	18,32	22.016,61			B


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 14365-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



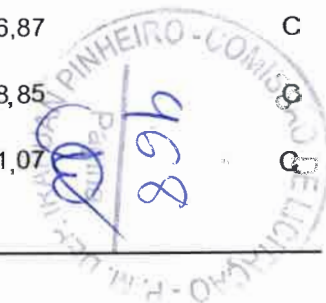
OBRA: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO
LOCAL: BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO

DATA : 13/01/2023 **BDI :** 26,51%


FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2022/12	-	-	01/2023
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				754,31	24,52	18.495,68			B
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				10,00	1.844,19	18.441,90			B
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				590,73	27,47	16.227,35			B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%				296,36	53,82	15.950,10			B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				807,35	19,07	15.396,16			B
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				628,76	22,57	14.191,11			B
CP-C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				807,35	14,98	12.094,10			B
C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)				81,61	146,74	11.975,45			B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				556,32	21,04	11.704,97			B
060193	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30X60CM 36W LED				49,00	238,64	11.693,36			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				748,29	14,99	11.216,87			C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO				16,28	663,32	10.798,85			C
CP-92679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF_12/2015				138,90	71,57	9.941,07			C

Cláudia Vilar Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24368-D

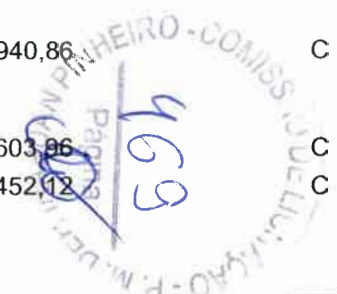


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO</small>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA:	13/01/2023	BDI:	26.51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2022/12		
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	HORA:	SBC	MES:	2023/01 - Fortaleza	DATA REF.:	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
			SICINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
			2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022		
			Composições:	PROPRIA	0.00%	0.00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				14,44	664,53	9.595,81			C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				8,00	1.000,66	8.005,28			C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				160,79	49,30	7.926,95			C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				60,10	123,52	7.423,55			C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM				17,16	413,60	7.097,38			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				879,33	7,82	6.876,36			C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				560,08	12,22	6.844,18			C
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				288,95	23,29	6.729,65			C
CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM				27,00	231,92	6.261,84			C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				53,40	113,99	6.087,07			C
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				43,50	105,17	4.574,90			C
CP-74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				6,00	656,81	3.940,86			C
1										
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				25,56	141,00	3.603,96			C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				11,16	309,33	3.452,12			C


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



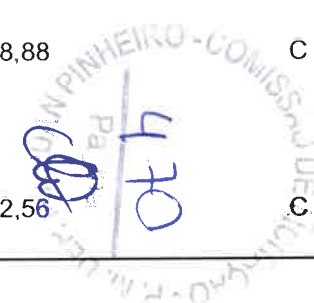
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS




OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
05.004.0 065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA				560,08	5,96	3.338,08			C
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015				2,00	1.653,38	3.306,76			C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				5,83	558,66	3.256,99			C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				102,48	30,99	3.175,86			C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO				11,16	274,81	3.066,88			C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020				13,74	218,52	3.002,46			C
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES				7,00	420,27	2.941,89			C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				38,50	74,64	2.873,64			C
09.012.0 001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM				6,00	469,01	2.814,06			C
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				24,00	99,12	2.378,88			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				18,30	107,79	1.972,56			C



 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14265-0

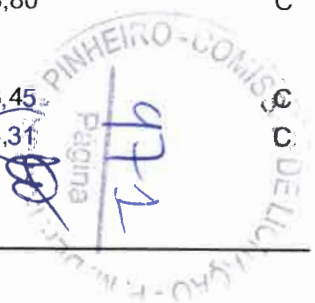

 IRAPUÁ PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 470

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				160,79	12,26	1.971,29			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				72,24	26,23	1.894,86			C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,00	223,39	1.787,12			C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS				21,30	78,12	1.663,96			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				6,00	271,09	1.626,54			C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO. AF_06/2014				522,24	3,09	1.613,72			C
C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO				60,86	24,50	1.491,07			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				21,17	66,90	1.416,27			C
061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA				8,00	173,37	1.386,96			C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				2,00	573,31	1.146,62			C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				10,00	107,91	1.079,10			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				4,00	244,43	977,72			C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				2,00	468,25	936,50			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				31,00	30,12	933,72			C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				16,00	56,80	908,80			C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				31,42	27,64	868,45			C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				1,53	486,48	744,31			C

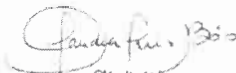

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14395-0

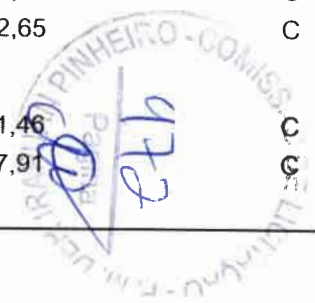

 IRAPUAN PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 12/12

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LUM 30 - S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W				5,00	117,10	585,50			C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00	268,28	536,56			C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				3,00	151,75	455,25			C
C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPACEGA)				6,00	74,78	448,68			C
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				2,00	193,09	386,18			C
0003679 0	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM				1,00	367,49	367,49			C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L				1,00	332,03	332,03			C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO				1,00	320,89	320,89			C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				2,00	136,29	272,58			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				2,00	107,91	215,82			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				6,60	30,11	198,73			C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V				1,00	150,67	150,67			C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				4,00	30,79	123,16			C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00	122,65	122,65			C
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"				2,00	55,73	111,46			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				1,00	107,91	107,91			C


 Cláudia V. das Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24365-0



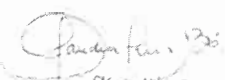
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p style="font-size: small; margin: 0;">DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO 2011 - 2015</p>	OBRA:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	DATA :	13/01/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIEF JOAQUIM NAPOLEÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - CE	EMOP	2022/12	-	-	01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			SEINFRA	027_1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

Subtotal até 100,00% 928.025,32

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 928.025,32


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

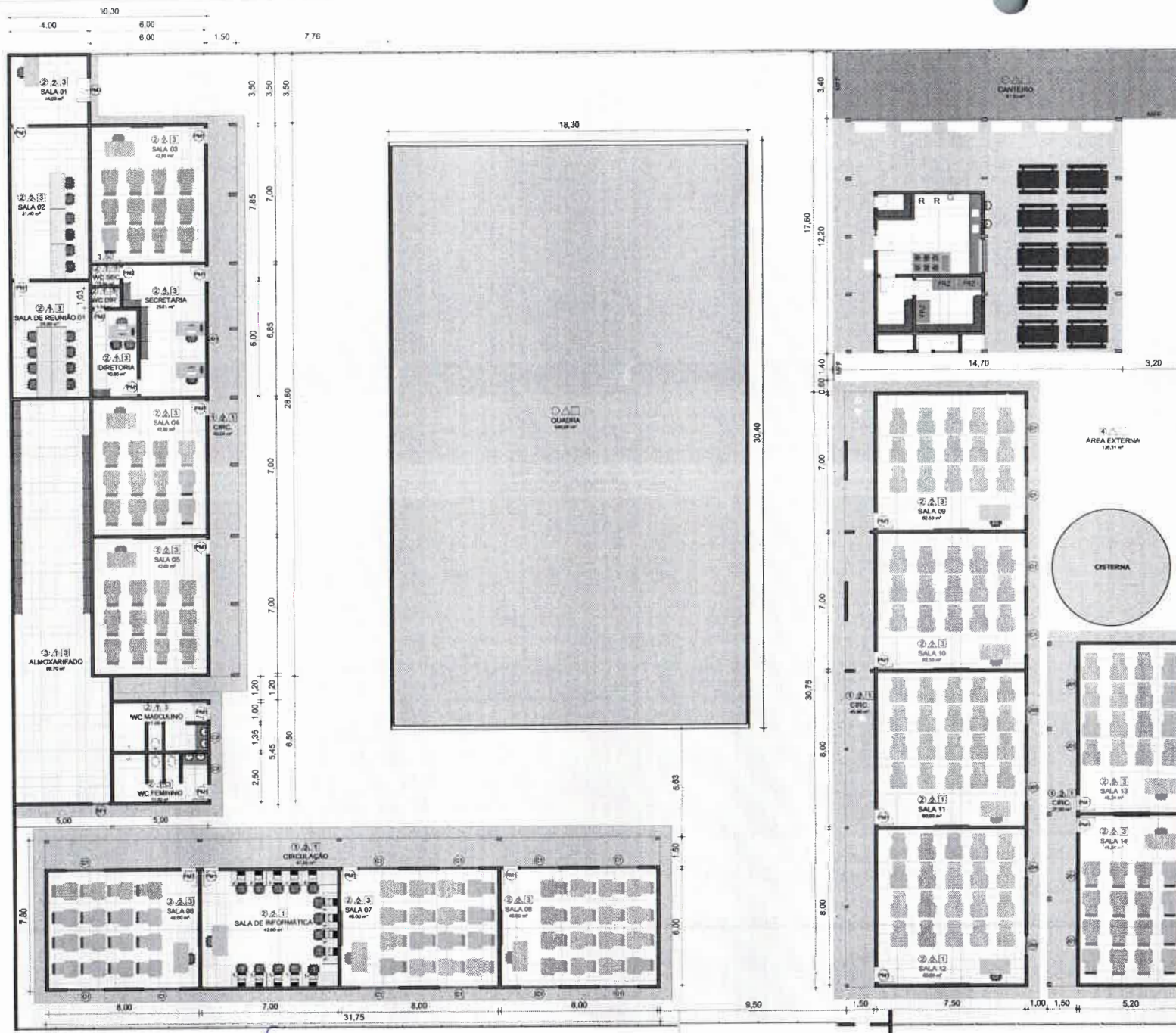



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P. M. DE IRAPUA PINHEIRO - CE
 973
 Parolina

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
974
Pág. 08
M. DEB. IR. P. M. PINHEIRO

ANEXOS

[Handwritten signature]



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

01	PISO
01	PISO INDUSTRIAL
02	PISO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA
03	PISO CIMENTADO
04	PISO INTERTRAVADO H=4
05	PAREDE
06	EMASSAMENTO E PINTURA
07	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ 1,20m - 0,10m NA COR VERDE
08	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ O TETO
09	TETO
10	FORRO ACARTONADO
11	LAJE IMPERMEABILIZADA
12	FORRO PVC BRANCO

QUADRO DE PORTAS

COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	3	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA1	1	0,30	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FGA
PA2	1	0,70	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA3	1	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA4	2	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA5	2	0,50	1,00	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA6	1	0,90	2,10	ALUMÍNIO ANOZADO BRANCO
PA7	18	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PA8	2	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PA9	1	1,20	2,10	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS

QUADRO DE JANELAS

COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
C1	15	2,00	1,20	1,70	CORBAGO
C2	2	0,50	0,70	1,70	CORBAGO
J01	5	2,00	0,90	1,60	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J02	2	0,90	0,60	1,60	JANELA DE CORRER 2 PAINÉIS ALUMÍNIO E VIDRO
J03	1	1,70	1,10	1,30	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR
J04	2	1,00	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J05	2	1,30	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J06	1	2,10	0,80	1,90	JANELA DE CORRER 4 PAINÉIS ALUMÍNIO E VIDRO

APROVO: CLAUDIA VILLAS

PAGO

REVISÃO: N80

EMISSÃO: 26/01/23

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO REATORIO, REGIÃO DO IMPERIAL, NAPOLEÃO

IRAPUAN PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE P. J. IRAPUAN PINHEIRO - UF

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTRATANTE: PREFEITURA

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO - BETÂNIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA COMPLETA

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS

DESENHO: PATRICK GALLO

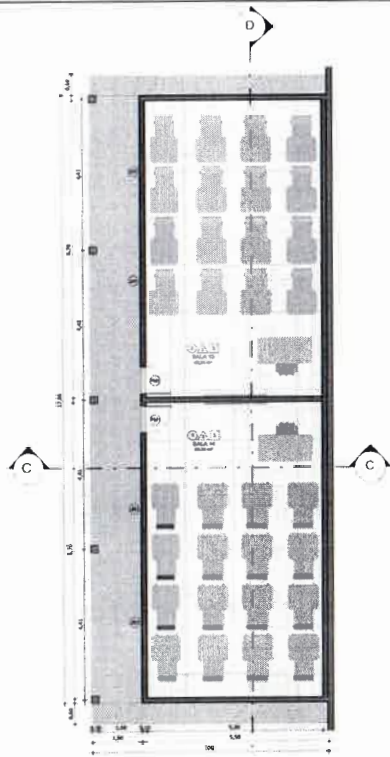
ARQUIVO

DATA: 26/01/23

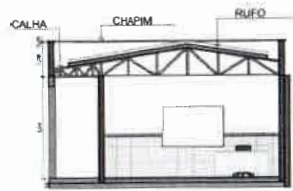
INDIC: NÚMERO DA PLANTA

P. 01 / 05

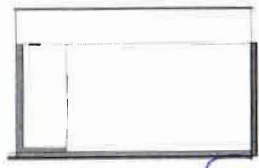
1 NA - PLANTA BAIXA
Escala: 1:100



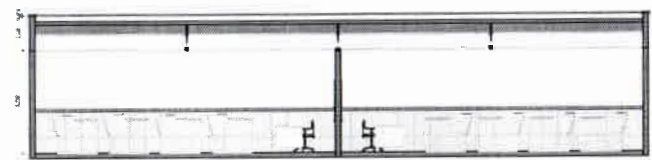
1 NA - PLANTA BAIXA SALAS NOVAS
Escala: 1/75



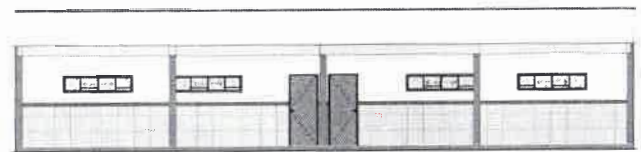
2 CORTE CC
Escala: 1/75



3 FACHADA SUL
Escala: 1/75



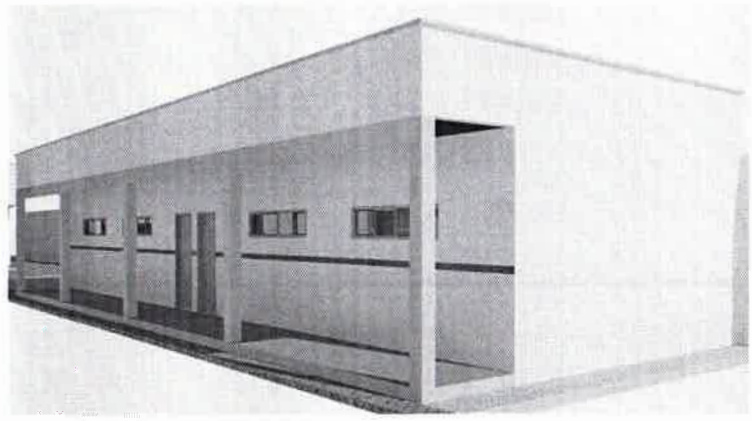
4 CORTE DD
Escala: 1/75



5 FACHADA OESTE
Escala: 1/75



6 PLANTA DE COBERTA SN
Escala



7 VISTA 3D SALAS NOVAS
Escala

8 REND. SALAS
Escala: 1/1

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
□	PISO
#1	PISO INDUSTRIAL
#2	PISO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA
#3	PISO CIMENTADO
#4	PISO INTERTRAVADO H-4
△	PAREDE
#1	EMASSAMENTO E PINTURA
#2	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ 1,20m - 0,10m NA COR VERDE
#3	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ O TETO
□	TETO
#1	FORRO ACARTONADO
#2	LAJE IMPERMEABILIZADA
#3	FORRO PVC BRANCO

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	3	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA1.1	1	0,30	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA
PA2	1	0,70	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA3	1	0,60	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA4	2	0,90	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA5	2	0,50	1,00	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PF1	1	0,90	2,10	ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
PM1	19	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	2	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	1	1,20	2,10	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS

QUADRO DE JANELAS					
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
C1	15	2,00	1,20	0,10	COBOGÓ
C2	2	0,60	0,70	1,70	COBOGÓ
J01	5	2,00	0,50	1,60	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J02	2	0,90	0,80	0,10	JANELA DE CORRER 2 PAINÉIS ALUMÍNIO E VIDRO
J03	1	1,70	1,10	1,30	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENRIGLAR
J04	2	1,00	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J05	2	1,50	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J06	1	2,10	0,60	1,80	JANELA DE CORRER 4 PAINÉIS ALUMÍNIO E VIDRO

APROVO
CLAUDIA VILLAS

PAGO

REVISÃO
Não

EMISSÃO 26/01/23

ASSUNTO CONSTRUÇÃO DO RÉFETÓRIO NAPOLEÃO

RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS

DESENHADO PATRICK GALILO

ARQUIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS

CONTRATANTE: PREFEITURA DESENHADO: PATRICK GALILO

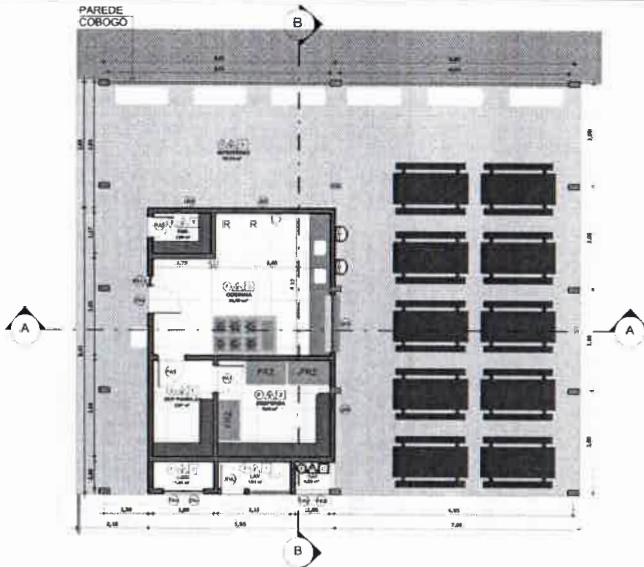
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO, BETÂNIA ARQUIVO

CONTEÚDO: SALAS NOVAS - PLANTAS BAIXAS / CORTES / FACHADAS / VISTAS / PLANTA DE COBERTA

DATA: 26/01/23 Nº: INDIC

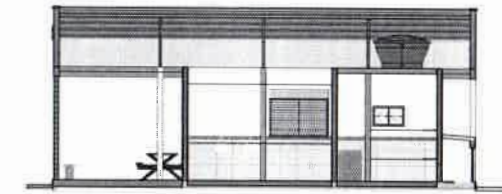
NÚMERO DA FOLHA: P. 02 / 05

PAREDE COBOGÓ

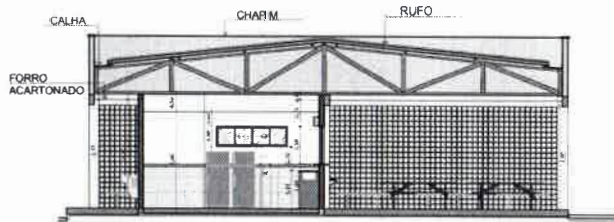


1 NA - PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO
Escala 1/75

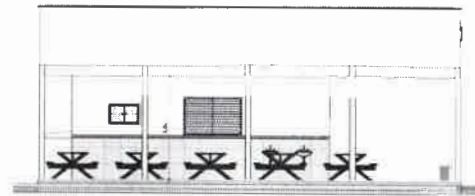
3 CORTE BB
Escala 1/75



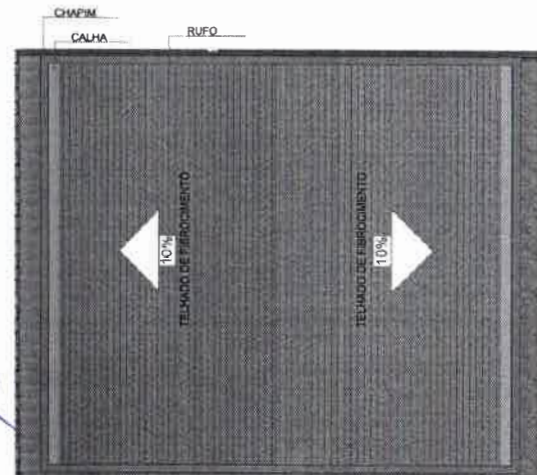
4 FACHADA NORTE - REFEITÓRIO
Escala 1/75



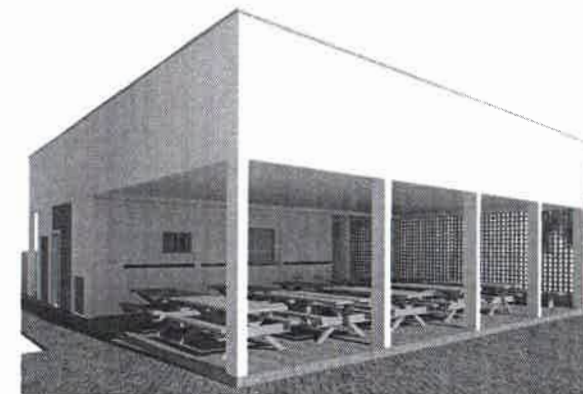
2 CORTE AA
Escala 1/75



5 FACHADA LESTE - REFEITÓRIO
Escala 1/75



6 PLANTA DE COBERTA - REFEITÓRIO
Escala



7 REND. REFEITÓRIO
Escala 1/1



8 VISTA 3D - REFEITÓRIO
Escala

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS	
○	PISO
01	PISO INDUSTRIAL
02	PISO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA
03	PISO CIMENTADO
04	PISO INTERTRAVADO 11x4
△	PAREDE
01	EMASSAMENTO E PINTURA
02	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ 1,20m + 0,10m NA COR VERDE
03	REVESTIMENTO CERÂMICO 46 x 46 cm NA COR BRANCA ATÉ O TETO
□	TETO
01	FORRO ACARTONADO
02	LAJE IMPERMEABILIZADA
03	FORRO PVC BRANCO

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	3	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA1.1	1	0,30	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA
PA2	1	0,70	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA3	1	0,60	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA4	2	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PA5	2	0,50	1,00	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA
PM1	1	0,90	2,10	ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
PM1	19	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	4	1,20	2,10	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS

QUADRO DE JANELAS					
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
C1	15	2,10	1,20	<varia>	COBOGÓ
C2	2	0,40	0,70	1,70	COBOGÓ
J01	5	2,00	0,50	1,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J02	2	0,90	0,90	<varia>	JANELA DE CORRER 2 FANESAS ALUMÍNIO E VIDRO
J03	1	1,70	1,10	1,30	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONCULADA DE ENROLAR
J04	2	1,00	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J05	2	1,50	1,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J06	1	2,10	0,90	1,80	JANELA DE CORRER 4 FANESAS ALUMÍNIO E VIDRO

APROVO: CLAUDIA VILLAS

PAGO:

REVISÃO: EMISSÃO 26/01/23 RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS

Não

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO - FEB JOAQUIM NAPOLEÃO

PREF. MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS

CONTRATANTE: PREFEITURA DESENHO: PA RICK GIULIO

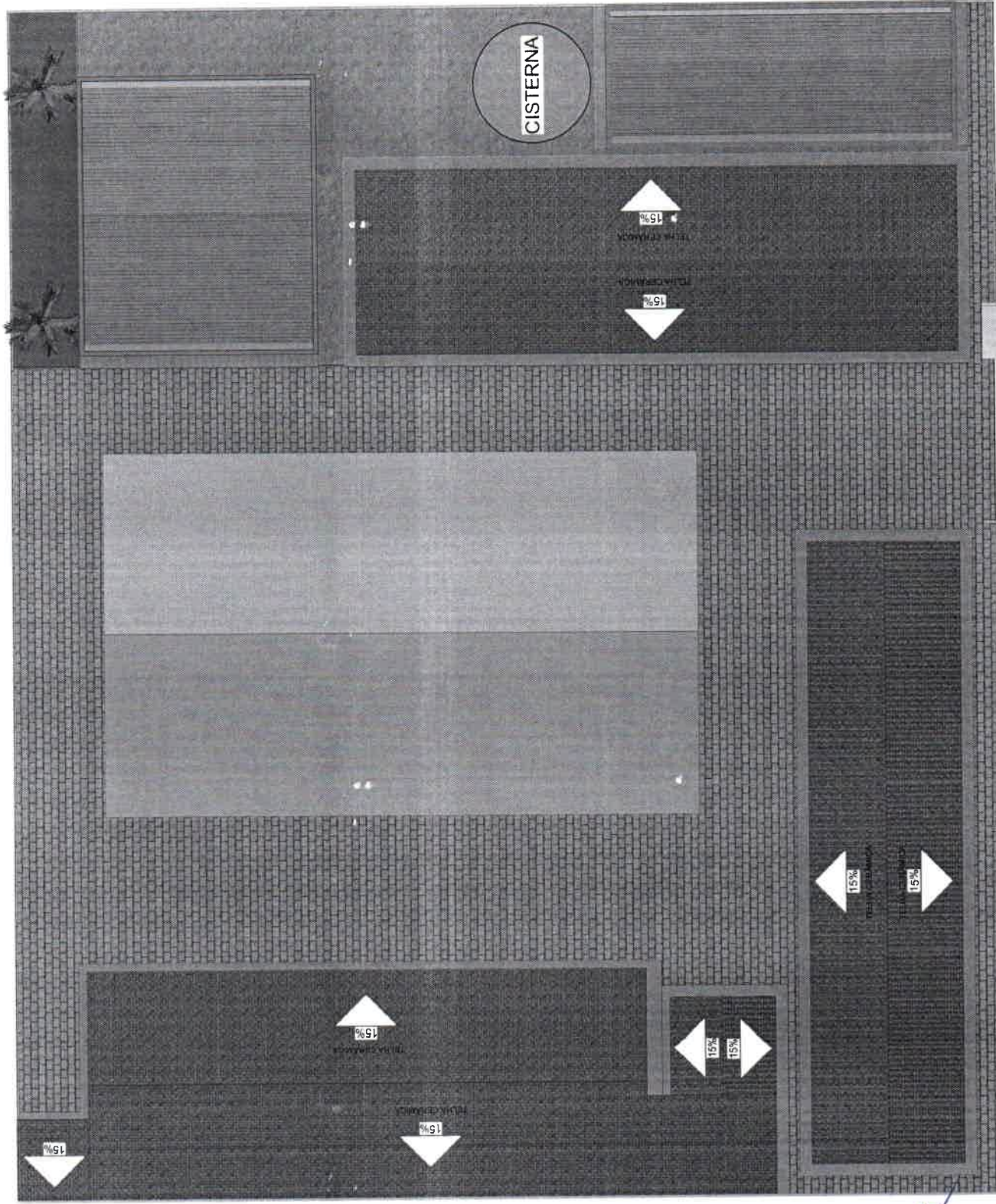
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO - BETÂNIA AROUJO

CONTEÚDO: REFEITÓRIO - PLANTAS BAIXAS / CORTES / FACHADAS / VISTAS / PLANTA DE COBERTA

DATA: 26/01/23 INDI: 00000001/0000

P. 03 /05






COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO

478

Pública

APROVO CLAUDIA VILLAS	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS
REVISÃO NÃO	EMISSÃO 26/01/23
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUAN PINHEIRO - UF	
PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE PREFEITURA	DESENHO PATRICK GIULIO
ENFEREÇÃO RUA JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO - BETÂNIA	ARQUIVO
CONTÊIDO COBERTA	DATA 26/01/23 MÊS DE JUN
	INDIC P. 04 /05

1 PLANTA DE COBERTA

Escala: