



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

CNPJ: 12.464.491/0001-00

Praça São Francisco, S/N, Centro, Salitre/CE

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

CONTEÚDO:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO DO ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÕES

Salitre/CE

Abril de 2024

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
EANTAS:07160245 digital por VITOR
RODRIGUES
307 EANTAS:07160245306

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 20,00%
FONTE: VERSÃO: HORA: 112,64h
ORSE: 200402
SENTRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 24,44%
SENTRI: 203402 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,07%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA INDICATIVA DA OBRA, COM DIZERES E DESENHOS A SEREM FORNECIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, SERÁ COLOCADA NO INÍCIO DO SERVIÇO DA OBRA E DEVERÁ SER MANTIDA EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE QUANTO À INTEGRIDADE DO PADRÃO DAS CORES, DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA.

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

SERÁ DEMOLIDA A COBERTA EM TELHA CERÂMICA EXISTENTE, VISTO QUE PARCIALMENTE A MESMA ENCONTRA-SE EM ESTADO PRECÁRIO E SERÁ EXECUTADA UMA NOVA COBERTA.

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

DEVERÁ SER REALIZADA A DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA DANIFICADA DEVIDO AO TEMPO DE VIDA ÚTIL.

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO DE LASTRO OU PISO DE CONCRETO SIMPLES DE ATÉ 15 CM DE ESPESSURA, COM MARTELO PNEUMÁTICO, E CARGA MANUAL EM CAMINHÃO OU CAÇAMBA.

1.5. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

DEVERÁ SER FEITA E REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX, ATRAVÉS DO PROCESSO DE RASPAGEM, LIXAMENTO OU ESCOVAÇÃO, NAS PAREDES INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

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

OS ENTULHOS DEVERÃO SER RETIRADOS AO FIM DAS ETAPAS DE CADA SERVIÇO E REUNIDOS EM UM LOCAL PRÉ-ESTABELECIDO PARA SEREM TRANSPORTADOS QUANDO TOTALIZAREM UMA QUANTIDADE CONSIDERÁVEL. NAS ÁREAS DE CARREGAMENTO DOS CAMINHÕES BASCULANTES OU SIMILARES, DEVERÃO PERMANECER APENAS OS OPERADORES DEVIDAMENTE HABILITADOS E A CONTRATADA SE RESPONSABILIZARÁ SOBRE TODOS OS DANOS CAUSADOS EM PROPRIEDADES.

1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

O TRANSPORTE DO MATERIAL SERÁ FEITO POR CAMINHÕES BASCULANTES, COM PROTEÇÃO SUPERIOR. A MEDIÇÃO EFETUAR-SE-Á LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME TRANSPORTADO EM M³

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

AS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES E DAS VALAS DEVERÃO SER FEITAS MANUALMENTE COM A UTILIZAÇÃO DE PICARETAS, PÁS, ENXADAS E CHIBANCAS.

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

AS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES DOS BALDRAMES DEVERÃO SER FEITAS MANUALMENTE COM A UTILIZAÇÃO DE PICARETAS, PÁS, ENXADAS E CHIBANCAS.

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

O ATERRO, ASSIM COMO DE OUTRAS PARTES DA OBRA, ONDE NECESSÁRIO, SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAIS DE BOA QUALIDADE. SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ADQUIRIDO ESCOLHIDO E SELECIONADO, E QUANDO EXECUTADO COM TERRA, DEVERÁ SER TERRA SEM DETRITOS VEGETAIS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 0,10 M DE ESPESSURA, ADEQUADAMENTE MOLHADOS E ENERGICAMENTE COMPACTADOS POR MEIO MANUAL, A FIM DE SE EVITAR A POSTERIOR OCORRÊNCIA DE FENDAS,

A

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA: 15/04/2024	BDI: 27,34%
	LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
			HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%



TRINCAS OU DESNÍVEIS, EM RAZÃO DO RECALQUE QUE PODERÁ OCORRER NAS CAMADAS ATERRADAS.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A FUNDAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS. OS TIJOLOS SERÃO ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:2:8, DE FORMA A PREENCHER TODA A CAVA DE FUNDAÇÃO.

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

SERÁ EXECUTADO VERGAS PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,50m DE VÃO NAS JANELAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

DEVERÁ SER FEITA VERGA DE CONCRETO COM OBJETIVO DE REDUZIR OS RISCOS DE FISSURAS, DEVIDO A CONCENTRAÇÃO DE TENSÕES, NOS VÃOS DE ALVENARIA QUE RECEBEM PORTAS POSSIBILANDO A MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS NAS REGIÕES.

3.5. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

SERÁ EXECUTADO CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50m DE VÃO NAS JANELAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3.6. C0843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O CONCRETO A SER UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE À RESISTÊNCIA FCK DE 25 MPa. SENDO ESTE CONFECCIONADO NO CANTEIRO DE OBRAS. DEVERÁ OBEDECER AOS TRAÇOS PREVISTOS, COMO TAMBÉM DEVERÁ SER VIRADO EM BETONEIRA, EXCLUINDO O MÉTODO MANUAL DE CONFEÇÃO DO CONCRETO.

3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

PARA A ARMAÇÃO DOS ESTRIBOS, DEVERÁ SER UTILIZADO AÇO CA60, DE BITOLAS FINAS. AS BARRAS DE AÇO UTILIZADAS PARA AS ARMADURAS DAS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, BEM COMO SUA MONTAGEM, DEVERÃO ATENDER ÀS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS QUE REGEM O ASSUNTO. DE MODO GERAL, AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO APRESENTAR SUFICIENTE HOMOGENEIDADE QUANTO AS SUAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E MECÂNICAS, E NÃO APRESENTAR DEFEITOS PREJUDICIAIS, TAIS COMO BOLHAS, FISSURAS, ESFOLIAÇÕES E CORROSÃO.

3.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

PARA A ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DEVERÁ SER UTILIZADO AÇO CA50, DE BITOLAS MÉDIAS. AS BARRAS DE AÇO UTILIZADAS PARA AS ARMADURAS DAS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, BEM COMO SUA MONTAGEM, DEVERÃO ATENDER ÀS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS QUE REGEM O ASSUNTO. DE MODO GERAL, AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO APRESENTAR SUFICIENTE HOMOGENEIDADE QUANTO AS SUAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E MECÂNICAS, E NÃO APRESENTAR DEFEITOS PREJUDICIAIS, TAIS COMO BOLHAS, FISSURAS, ESFOLIAÇÕES E CORROSÃO.

3.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

O DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS DEVERÁ SER EFETUADO DE FORMA A EVITAR POSSÍVEIS DEFORMAÇÕES EM CONSEQUÊNCIA DE FATORES AMBIENTAIS OU QUE VENHAM A SER PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO FRESCO.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI	20,35%
	LOCAL:	SALITRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	202402	112,54%	112,54%
			SEMPRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%
			SNAP	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	85,06%



3.10. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

SERÁ EXECUTADA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA NAS ÁREAS ESPECIFICADAS EM PROJETO.

3.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

O PROCESSO DE LANÇAMENTO DO CONCRETO SERÁ DETERMINADO DE ACORDO COM A OBRA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO MODIFICAR OU IMPEDIR PROCESSO QUE ACARRETE SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS. O CONCRETO ESTRUTURAL SERÁ LANÇADO COM AUXÍLIO DE BALDES E DEVIDAMENTE ADENSADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADOR MECÂNICO.

3.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

O PROCESSO DE LANÇAMENTO DO CONCRETO SERÁ DETERMINADO DE ACORDO COM A OBRA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO MODIFICAR OU IMPEDIR PROCESSO QUE ACARRETE SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS. O CONCRETO ESTRUTURAL SERÁ LANÇADO COM AUXÍLIO DE BALDES E DEVIDAMENTE ADENSADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADOR MECÂNICO.

PAREDES E PAINEIS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS, RECOZIDOS, FURADOS NA HORIZONTAL, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 9X19X19CM, ASSENTES COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10 CM. PROCEDIMENTOS: AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS. AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

PORTA TIPO PARANÁ, COM ESPESSURA DE 3 CM, COM SEÇÃO DE (0,60 X 2,10) M. SERÃO APLICADAS COM A UTILIZAÇÃO DE FORRA EM MADEIRA MACIÇA, DOBRADIÇAS DE AÇO 3" X 2½"; FECHADURA E ALISARES DAS PORTAS SERÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PORTA CONFORME ITEM PINTURAS. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

5.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

PORTA TIPO PARANÁ, COM ESPESSURA DE 3 CM, COM SEÇÃO DE (0,80 X 2,10) M. SERÃO APLICADAS COM A UTILIZAÇÃO DE FORRA EM MADEIRA MACIÇA, DOBRADIÇAS DE AÇO 3" X 2½"; FECHADURA E ALISARES DAS PORTAS SERÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PORTA CONFORME ITEM PINTURAS. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

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

AS JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SEM VIDRO SERÃO APLICADAS NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E DEVERÃO SER INSTALADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO.

5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

VIDRO TEMPERADO INCOCOR COM MASSA, ESPESSURA 6mm, SERÃO INSTALADOS NAS JANELAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

6. COBERTURA

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
Digital por VITOR
RODRIGUES
307
DANTAS:07160243
DANTAS:07160243

6.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA: 15/04/2024	BDI: 27,8%
	LOCAL:	SALITRE/CE	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 238

Rubrica

CEARA

DEVERÁ SER EXECUTADA ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS, TERÇAS E CONTRAVENTOS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO POR PROFISSIONAL HABILITADO, USANDO AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

6.2. C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA. OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO. A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, COM AS TELHAS SEMPRE ALINHADAS NA HORIZONTAL (FIADAS) E NA VERTICAL (FAIXAS). A MONTAGEM DEVE SER INICIADA DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, SENDO AS ÁGUAS OPOSTAS MONTADAS SIMULTANEAMENTE NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS (TELHAS A BARLAVENTO RECOBREM TELHAS A SOTAVENTO). FIXAR AS TELHAS UTILIZANDO OS DISPOSITIVOS PREVISTOS NO PROJETO DA COBERTURA (GANCHOS CHATOS, GANCHOS OU PARAFUSOS GALVANIZADOS 8MM) NAS POSIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO E/OU DE ACORDO COM PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE DAS TELHAS. NA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU GANCHOS COM ROSCA NÃO DEVE SER DADO APERTO EXCESSIVO, QUE VENHA A FISSURAR A PEÇA EM FIBROCIMENTO.

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm SERÁ COLOCADA NOS LOCAIS INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E POR PROFISSIONAL HABILITADO, UTILIZANDO FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA O SERVIÇO.

6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

OS RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO.

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

O CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, NOS LOCAIS INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

6.6. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

A ESTRUTURA DAS COLUNAS DO TELhado DEVERÁ SER EXECUTADA EM PILARES DE MADEIRA. SUAS LIGAÇÕES PARAFUSADAS FORMANDO UM CONJUNTO RÍGIDO COM RESISTÊNCIA SUFICIENTE A AÇÃO DO VENTO.

C0088 ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO (M2)

O ANDAIME SERÁ UTILIZADO NOS SERVIÇOS ONDE O ANDAIME SUSPENSO NÃO PUDER SER INSTALADO E DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE A NR-18. O ANDAIME SERÁ UTILIZADO NOS TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO DE TELHADOS, ESTRUTURA DE MADEIRA, REVESTIMENTOS EXTERNOS, LAVAGEM, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, PINTURAS E OUTROS SERVIÇOS NECESSÁRIOS NAS FACHADAS. OS MÓDULOS DEVERÃO SER INSTALADOS E MONTADOS SOB SUPERVISÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO OU OUTRO TÉCNICO HABILITADO, O QUAL ACOMPANHARÁ OS DESLOCAMENTOS E A MANUTENÇÃO DOS ANDAIMES E SEUS ACESSÓRIOS. NÃO PODERÃO SER SOBRECARRREGADOS, DEVENDO O MATERIAL PROVENIENTE DAS DEMOLIÇÕES SER RECOLHIDO EM BALDES OU CAIXAS APROPRIADAS E DESCIDOS ATRAVÉS DE CORDAS, EVITANDO-SE ACÚMULO DE DETRITOS NOS MÓDULOS SUSPENSOS. DEVERÃO ATENDER A NR-18. ENVOLVENDO ESTES ANDAIMES, DEVERÃO SER COLOCADAS TELAS PROTETORAS, DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO. CASO NECESSÁRIO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO UMA ESTRUTURA DE MADEIRA COM UMA PLATAFORMA DE PROTEÇÃO NOS LOCAIS DE TRÂNSITO DE PESSOAS (FACHADA PRINCIPAL E FACHADAS DOS FUNDOS).

7. INTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
RODRIGUES
307 DANTAS:07160243/07



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024	BDI : 27,35%
LOCAL:	SALITRE/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
		GENFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			112,64% 70,71%
			84,44% 47,40%
			86,05% 47,57%

DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM OS PADRÕES EXIGIDOS PELAS NBR'S VIRGENTES, EM ESPECIAL A NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

7.2. S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

O PRESENTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS PLANTAS EM ANEXO, OBSERVANDO-SE CRITÉRIOS DE CONFIABILIDADE, SEGURANÇA E EFICIÊNCIA, ESPECIFICAÇÕES DESTE MEMORIAL E OBEDECER ÀS DETERMINAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA NBR 5410, IESNA (LUMINÁRIAS LED), NR 10 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES. AS LUMINÁRIAS LED DEVERÃO SER INSPECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO ANTES DE SUA INSTALAÇÃO.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM OS PADRÕES EXIGIDOS PELAS NDR'S VIRGENTES, EM ESPECIAL A NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 600 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FURNICIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA D'ÁGUA DE 500 LTS SOBRE A LAJE DE COBERTURA PARA RESERVA E ABASTECIMENTO DO SANITÁRIO EM CASO DE FALTA D'ÁGUA.

9. INSTALAÇÕES DE ESGOTO

9.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM OS PADRÕES EXIGIDOS PELAS NDR'S VIRGENTES, EM ESPECIAL A NBR 8160 - SISTEMAS PEDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

9.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA SIFONADA DE PEÇA EM MATERIAL PADRÃO, PVC, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 150X150X50CM COM GRELHA, SISTEMA DE FECHO HÍDRICO, ÁDRÃO POPULAR.

9.3. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

O TANQUE OU FOSSA SÉPTICA É UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO NA QUAL SÃO FEITAS A SEPARAÇÃO E DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO ESGOTO. SERÁ CONSTRUÍDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. DEVERÁ SER OBSERVADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50M DE QUALQUER PAREDE, OBSTÁCULOS, ÁRVORES OU CERCA DE DIVISA DE TERRENO E DE ACORDO COM O TAMANHO DO TERRENO DEVERÁ SER OBSERVADA A DIFERENÇA DE NÍVEL DE 0,05M ENTRE A ENTRADA E A SAÍDA DO EFLUENTE, POSSIBILITANDO UM ESCOAMENTO CONSTANTE. A TAMPA DO TANQUE SÉPTICO DEVERÁ SER CONSTITUÍDA DE LAJE EM CONCRETO ARMADA, DE FORMA A PERMITIR O ACESSO PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO TANQUE, COM A REMOÇÃO DO LODO E DA ESPUMA ACUMULADOS, ASSIM COMO A DESOBSTRUÇÃO DOS DISPOSITIVOS INTERNOS. AS LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM LOCAL PRÓXIMO, UTILIZANDO DE FERRAGEM E CONCRETO NECESSÁRIOS, DE PREFERÊNCIA À SOMBRA, COM CURA ADEQUADA, DE FORMA A GARANTIR RIGIDEZ À ESTRUTURA, SEGURANÇA E A VEDAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

9.4. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

O SUMIDOURO DEVE SER CONSTRUÍDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DEVEM TER NO FUNDO, ENCHIMENTO DE CASCALHO, COQUE OU BRITA Nº. 3 OU 4, COM ALTURA IGUAL OU MAIOR QUE 0,50M. A LAJE DE COBERTURA DO SUMIDOURO DEVE FICAR AO NÍVEL DO TERRENO, CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO E DOTADO DE ABERTURA DE INSPEÇÃO, CUJO MENOR DIMENSÃO SERÁ DE 0,60 M. ANTES DE EXECUTAR O SUMIDOURO DEVE SER OBSERVADO O NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO, SENDO QUE O SUMIDOURO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADO EM ÁREAS ONDE O AQUIFERO É PROFUNDO, ONDE SE POSSA GARANTIR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50M (EXCETO AREIA) ENTRE O SEU FUNDO E O NÍVEL MÁXIMO DO AQUIFERO. A ALTURA ÚTIL DO SUMIDOURO DEVE SER DETERMINADA DE MODO A

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA MERCADO PUBLICO	DATA : 15/04/2024	BDI: 3,35%	
	LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02	
			SEINFRA	028,1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
			CHAPI	301/002 COM DEGRADAÇÃO	56,00%



MANTER DISTÂNCIA VERTICAL MÍNIMA DE 1,50 M ENTRE O FUNDO DO POÇO E O NÍVEL MÁXIMO AQUIFERO. A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PAREDES DOS POÇOS MÚLTIPLOS DEVE SER DE 1,50 M.

10. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

10.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DA NBR 9050 DA ABNT. AS BACIAS SANITÁRIAS DEVEM ESTAR A UMA ALTURA ENTRE 0,43M E 0,45M DO PISO ACABADO, MEDIDAS A PARTIR DA BORDA SUPERIOR, SEM O ASSENTO. COM O ASSENTO, ESTA ALTURA DEVE SER DE NO MÁXIMO 0,46M.

10.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA COM TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS NOS BANHEIROS DA EDIFICAÇÃO.

10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO PORTA PAPEL METÁLICO NAS CABINES SANITÁRIAS DOS BANHEIROS.

10.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

AS PEÇAS DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX SERÃO INSTALADAS NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

11. PISO

11.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

SERÁ EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO, NA ESPESSURA DE 6CM, PREPARO MECÂNICO, E DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO.

11.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

SERÁ EXECUTADA UMA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5, NAS CALÇADAS INDICADAS NO PROJETO, NA ESPESSURA DE 3 CM, PREPARO MECÂNICO.

11.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-EI-4 - P/ PISO (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO CERÂMICO, COM PEÇAS ESMALTADAS ACIMA DE 30X30 CM, ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

11.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, DEVERÁ SER EXECUTADO COM REJUNTE FLEXÍVEL NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, NO MÍNIMO, 24 HORAS APÓS O ASSENTAMENTO, SENDO QUE O ACABAMENTO DEVERÁ SER REBAIXADO NA FORMA CÔNCAVA.

11.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

SERÁ COLOCADO SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15cm, NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

12. REVESTIMENTO

WILSON RODRIGUES Autenticado de forma digital por WILSON RODRIGUES
DANTAS:07160243 307
DANTAS:07160243

12.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO		DATA: 15/04/2024		BDI: 2,85%		
	LOCAL:	SALITRE/CE		ORÇE	2024/02	112,54%	70,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE		DEMPRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	
				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	

(M2)

O CHAPISCO DEVERÁ SER APLICADO COM O AUXÍLIO DA COLHER DE PEDREIRO, COMPOSTO POR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, SEGUINDO O TRAÇO DE 1:3 COM O PREPARO MANUAL.

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

O EMBOÇO DEVERÁ SER APLICADO EM ALVENARIAS COM O AUXÍLIO DA COLHER DE PEDREIRO, COMPOSTO POR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, SEGUINDO O TRAÇO DE 1:3 COM O PREPARO MANUAL.

12.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO DEVERÁ SER APLICADO COM O AUXÍLIO DA COLHER DE PEDREIRO, COMPOSTO POR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, SEGUINDO O TRAÇO DE 1:3 COM O PREPARO MANUAL.

13. PINTURA

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

APÓS PERFEITO LIXAMENTO, DEVERÁ SER APLICADA COMO ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, APLICADO EM DUAS DEMÃOS.

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

PARA SE OBTER UM ACABAMENTO FINO E/OU CORREÇÃO DE PEQUENOS DEFEITOS EM SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS COM LÁTEX, APLICA-SE MASSA CORRIDA À BASE DE PVA EM CAMADAS FINAS NAS PAREDES INTERNAS. SERÁ EXECUTADA EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EXCETO ONDE SERÁ APLICADA CERÂMICA.

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

AS PAREDES INTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

13.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

PARA SE OBTER UM ACABAMENTO FINO E/OU CORREÇÃO DE PEQUENOS DEFEITOS EM SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS COM LÁTEX, APLICA-SE MASSA CORRIDA À BASE DE ACRÍLICA EM CAMADAS FINAS NAS PAREDES EXTERNAS. SERÁ EXECUTADA EM TODAS AS PAREDES EXTERNAS, EXCETO ONDE SERÁ APLICADA CERÂMICA.

13.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AS PAREDES EXTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

14. SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.

VITOR RODRIGUES Assinado eletronicamente
DANTAS:07160243 digital por VITOR
RODRIGUES
367 DANTAS:07160243367

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA MERCADO PÚBLICO

DATA:

15/04/2024

LOCAL:

SALITRE/CE

FONTE:

VERSÃO:

038.1 COM DESONERAÇÃO

202402

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

SINAPI:

202402 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO

DELICITAÇÃO

FOLHA Nº

28

Rubrica

CEARA

112

79,11%

84,4%

47,46%

85,00%

47,67%

			QTD
CIRCULAÇÃO INTERNA	$(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) +$ $(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) +$ $(((4,55 + 3,65) * 3,90 / 2) - (1,60 * 3,90)) +$ $((8,35 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + ((11,60 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) +$ $((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) + ((3,65 + 2,95) * 2,20 / 2) + (4,45 * 3,65) +$ $(((4,55 + 3,65) * 3,65 / 2) - (1,60 * 3,65)) +$ $(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) +$ $(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) +$ $((3,65 + 2,95) * 2,35 / 2) + (3,75 * 3,65) +$ $((16,05 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 3)) + ((3,40 * 3,65) - (2,10 * 1,00)) +$ $((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2)$	240,26500000	240,26
CIRCULAÇÃO EXTERNA (ACIMA DO TELHADO + PAREDES EXPOSTAS)	$(0,70 * 2,30 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (2,10 * 3,65) + (1,65 * 3,65) +$ $(0,70 * 2,35 / 2) + (0,70 * 3,15 / 2) + (3,75 * 3,65) + (0,70 * 2,35 / 2) +$ $(0,70 * 2,10 / 2) + (4,25 * 3,65)$	47,91000000	47,91
CENTRO INTERNA	$(0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)$	39,60000000	39,60
CENTRO EXTERNA	$(0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)$	39,60000000	39,60
PILARES CENTRO	$(0,20 * 0,90 * 4) * 11$	7,92000000	7,92
			375,30

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	132,73 * 0,03	3,98190000	3,98
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA	132,73 * 0,10	13,27300000	13,27
DEMOLIÇÃO DE PISO	109,30 * 0,05	5,46500000	5,46
REMOÇÃO DE PINTURA	375,30 * 0,03	11,25900000	11,26
			33,98

1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	132,73 * 0,03	3,98190000	3,98
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA	132,73 * 0,10	13,27300000	13,27
DEMOLIÇÃO DE PISO	109,30 * 0,05	5,46500000	5,46
REMOÇÃO DE PINTURA	375,30 * 0,03	11,25900000	11,26
			33,98

VITOR RODRIGUES Assinado eletronicamente
 DANTAS:07160243 digital por VITOR
 RODRIGUES
 307 DANTAS:07160243207

(Handwritten signature)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA: 15/04/2024	BDI: 3%	FOLHA: 29
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORÇ:	2024/02	112,54%
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,88%
		SIAPM:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 87,67%

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
SAPATA DO PILAR WC PCD FEMI E MASC	1,00 * 1,00 * 1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
CAMARIM	3,75 * 0,75 * 0,40	1,12500000	1,12
WC PCD FEM E MASC	(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,75 * 0,40	3,30000000	3,30
			4,43

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CAMARIM	3,75 * 0,75 * 0,20	0,56250000	0,56
WC PCD FEM E MASC	(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,75 * 0,20	1,65000000	1,65
PILAR WC PCD FEM E MASC	(0,20 * 1,00 * 1,00) + (0,80 * 1,00 * 1,00) - (0,80 * 0,15 * 0,25)	0,97000000	0,97
			3,18

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
CAMARIM	3,75 * 0,60 * 0,20	0,45000000	0,45
WC PCD FEM E MASC	(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,60 * 0,20	1,32000000	1,32
			1,77

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
BALDRAME CAMARIM	(0,25 + 0,15 + 0,25) * 3,75	2,43750000	2,44
WC PCD FEM E MASC	(0,25 + 0,15 + 0,25) * (3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00)	7,15000000	7,15
LAJE WC PCD	4,75 * 2,50	11,87500000	11,88
			21,47

3.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CAMARIM	0,20 + 1,20 + 0,20	1,60000000	1,60
WC PCD FEM	0,10 + 0,40 + 0,10	0,60000000	0,60
WC PCD MASC	0,10 + 0,40 + 0,10	0,60000000	0,60
			2,80

3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
307 RODRIGUES
DANTAS:0716024307

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024	BDI : 27,35%
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,84%
			47,48%
			65,05%
			47,67%



			QTD
CAMARIM	0,20 + 0,80 + 0,20	1,20000000	1,20
WC PCD FEM	0,20 + 0,60 + 0,20	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	0,20 + 0,60 + 0,20	1,00000000	1,00
			3,20

3.5. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CAMARIM	0,20 + 1,20 + 0,20	1,60000000	1,60
WC PCD FEM	0,10 + 0,40 + 0,10	0,60000000	0,60
WC PCD MASC	0,10 + 0,40 + 0,10	0,60000000	0,60
			2,80

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
FUNDAÇÕES PILAR WC PCD FEM MASC	$(0,80 * 0,80 * 0,20) + (1,00 * 0,15 * 0,25)$	0,16550000	0,17
PILAR WC PCD FEM MASC	$3,00 * 0,15 * 0,25$	0,11250000	0,11
VIGA BALDRAME WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,15 * 0,25$	0,41250000	0,41
VIGA BALDRAME CAMARIM	$3,75 * 0,15 * 0,25$	0,14060000	0,14
VIGA SUPERIOR WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,15 * 0,25$	0,41250000	0,41
VIGA SUPERIOR CAMARIM	$3,75 * 0,15 * 0,25$	0,14060000	0,14
			1,38

3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ARRANQUE PILAR WC PCD FEM MASC	$(1,00 / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	1,12930000	1,13
PILAR WC PCD FEM MASC	$(3,00 / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	3,36800000	3,39
VIGA BALDRAME WC PCD FEM MASC	$((3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	12,42270000	12,42
VIGA BALDRAME CAMARIM	$(3,75 / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	4,23500000	4,24
VIGA SUPERIOR WC PCD FEM MASC	$((3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	12,42270000	12,42
VIGA SUPERIOR CAMARIM	$(3,75 / 0,15) * 1,00 * 0,154 * 1,10$	4,23500000	4,24
			37,64

3.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES
DANTAS:07160243
307 DANTAS:07160243:0045:004



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
 LOCAL: SALITRE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 27,45%

FOLHA N° 286

FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
 ORSE: 2024/02: 112,54%: 70,11%
 SINIFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO: 54,44%: 47,48%
 SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO: 55,05%: 47,67%

Rubrica

CEARA

			QTD
ARRANQUE PILAR WC PCD FEM MASC	$(1,00 + 0,20) * 4 * 0,617 * 1,10$	3,25780000	3,26
PILAR WC PCD FEM MASC	$3,00 * 4 * 0,617 * 1,10$	8,14440000	8,14
VIGA BALDRAME WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 4 * 0,617 * 1,10$	29,86280000	29,86
VIGA BALDRAME CAMARIM	$3,75 * 4 * 0,617 * 1,10$	10,18050000	10,18
VIGA SUPERIOR WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 4 * 0,617 * 1,10$	29,86280000	29,86
VIGA SUPERIOR CAMARIM	$3,75 * 4 * 0,617 * 1,10$	10,18050000	10,18
			91,48

3.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
ARRANQUE PILAR WC PCD FEM MASC	$((0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25) * 1,00) * 0,20$	0,16000000	0,16
PILAR WC PCD FEM MASC	$((0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25) * 3,00) * 0,20$	0,48000000	0,48
VIGA BALDRAME WC PCD FEM MASC	$((0,15 + 0,25 + 0,15) * (3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00)) * 0,20$	1,21000000	1,21
VIGA BALDRAME CAMARIM	$((0,15 + 0,25 + 0,15) * 3,75) * 0,20$	0,41250000	0,41
VIGA SUPERIOR WC PCD FEM MASC	$((0,15 + 0,25 + 0,15) * (3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00)) * 0,20$	1,21000000	1,21
VIGA SUPERIOR CAMARIM	$((0,15 + 0,25 + 0,15) * 3,75) * 0,20$	0,41250000	0,41
			3,88

3.10. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
LAJE WC PCD	$4,75 * 2,50$	11,87500000	11,88
			11,88

3.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PILAR WC PCD FEM MASC	$3,00 * 0,15 * 0,25$	0,11250000	0,11
VIGA SUPERIOR WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,15 * 0,25$	0,41250000	0,41
VIGA SUPERIOR CAMARIM	$3,75 * 0,15 * 0,25$	0,14060000	0,14
LAJE WC PCD	$4,75 * 2,50 * 0,04$	0,47500000	0,47
			1,14

3.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
FUNDAÇÕES PILAR WC PCD FEM MASC	$(0,80 * 0,80 * 0,20) + (1,00 * 0,15 * 0,25)$	0,16550000	0,17
VIGA BALDRAME WC PCD FEM MASC	$(3,35 + 4,45 + 2,20 + 1,00) * 0,15 * 0,25$	0,41250000	0,41
VIGA BALDRAME CAMARIM	$3,75 * 0,15 * 0,25$	0,14060000	0,14
			0,72

VITOR RODRIGUES Atestado de forma
 DANTAS:07160243 digital por VITOR
 RODRIGUES
 207 DANTAS:07160243/2024



Salitre
MUNICÍPIO DE SALITRE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA: 15/04/2024	BDI: 21,80%
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE:	2024/02
		SEINFRA:	038.1 COM DESCONTERIAÇÃO
		SRAP:	2024/02 COM DESCONTERIAÇÃO

4. PAREDES E PAINEIS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
CAMARIM	$(3,75 \times 3,00) - (2,10 \times 0,80) - (1,20 \times 0,40)$	9,09000000	9,09
WC PCD FEM E MASC	$((3,35 + 4,45 + 1,00) \times 4,15) + (2,20 \times 3,00) - (2,10 \times 0,80 \times 2) - (0,40 \times 0,40 \times 2)$	40,28000000	40,28
			49,37

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
WC PCD FEM	01	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1,00000000	1,00
			2,00

5.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
CAMARIM	01	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CAMARIM	1,20 x 0,40	0,48000000	0,48
WC PCD FEM	0,40 x 0,40	0,16000000	0,16
WC PCD MASC	0,40 x 0,40	0,16000000	0,16
			0,80

5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
CAMARIM	1,20 x 0,40	0,48000000	0,48
WC PCD FEM	0,40 x 0,40	0,16000000	0,16
WC PCD MASC	0,40 x 0,40	0,16000000	0,16
			0,80

6. COBERTURA

6.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

ATOR RODRIGUES Assinado digitalmente
DANTAS:0716/243
307
DANTAS-0716/243207

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA: 15/04/2024
	LOCAL:	SALITRE/CE	BDI: 27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ORDE:	2024/02	112,64%
	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI:	302402 COM DESONERAÇÃO	55,00%



			QTD
ÁREA DO TELHADO	$(2,25 * 6,20) + (8,35 * 2,30) + (9,30 * 2,30) + (2,10 * 0,20) + (1,50 * 0,20) + (4,60 * 1,00) + (2,25 * 6,80) + (3,75 * 0,20) + (3,75 * 2,55) + (3,60 * 2,35) + (4,00 * 2,95) + (5,90 * 2,35) + (1,05 * 2,30) + (4,10 * 0,20)$	122,83750000	122,84
			122,84

6.2. C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO	$(2,25 * 6,20) + (8,35 * 2,30) + (9,30 * 2,30) + (2,10 * 0,20) + (1,50 * 0,20) + (4,60 * 1,00) + (2,25 * 6,80) + (3,75 * 0,20) + (3,75 * 2,55) + (3,60 * 2,35) + (4,00 * 2,95) + (5,90 * 2,35) + (1,05 * 2,30) + (4,10 * 0,20)$	122,83750000	122,84
			122,84

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CIRCULAÇÃO	$3,45 + 3,30 + 3,25 + 13,60 + 11,20 + 1,45 + 6,85 + 5,30 + 3,60 + 4,00 + 3,60$	59,60000000	59,60
			59,60

6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CIRCULAÇÃO	$2,25 + 8,35 + 11,60 + 4,60 + 2,25 + 3,75 + 16,05 + 3,40$	52,25000000	52,25
			52,25

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

			QTD
CIRCULAÇÃO	$(2,25 + 3,90 + 8,35 + 11,90 + 2,10 + 2,10 + 1,65 + 2,35 + 4,60 + 2,35 + 4,60 + 3,65 + 2,25 + 6,15 + 3,75 + 2,35 + 3,90 + 16,05 + 3,70 + 2,10 + 3,95 + 6,00) * 0,25$	25,00000000	25,00
			25,00

6.6. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

VITOR RODRIGUES Assinado eletronicamente
DANTAS:07160243
307
DANTAS:07160243

Handwritten signature



Salitre
MUNICÍPIO DE SALITRE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024	BDI : 27,55%
LOCAL:	SALITRE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
		SEM-FRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		GRUPO	2024/02 COM DESONERAÇÃO

			QTD
QUANTIDADE X TAMANHO	10 * 3,50	35,00000000	35,00
			35,00

6.7. C0088 ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO	122,84	122,84000000	122,84
			122,84

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
CAMARIM	04	4,00000000	4,00
WC PCD FEM	01	1,00000000	1,00
PCD MASC	01	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO WC PCD	01	1,00000000	1,00
			7,00

7.2. S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

			QTD
CAMARIM	01	1,00000000	1,00
WC PCD FEM	01	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1,00000000	1,00
CENTRO	04	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO	07	7,00000000	7,00
			14,00

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC PCD FEM	02	2,00000000	2,00
WC PCD MASC	02	2,00000000	2,00
			4,00

8.2. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
WC PCD FEM E MASC	01	1,00000000	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES DE ESGOTO

9.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

			QTD
WC PCD FEM	01	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1,00000000	1,00
			2,00

9.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

VITOR RODRIGUES Assinado eletronicamente
DANTAS:07160243
307
DANTAS:071602431107

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024	BDI : 27,35%
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2024/02 COM DESONERAÇÃO



			QTD
WC PCD FEM	01	1.00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1.00000000	1,00
			2,00

9.3. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
WC PCD FEM E MASC	01	1.00000000	1,00
			1,00

9.4. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
CD FEM E MASC	01	1.00000000	1,00
			1,00

10. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

10.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
WC PCD FEM	01	1.00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1.00000000	1,00
			2,00

10.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
WC PCD FEM	01	1.00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1.00000000	1,00
			2,00

10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
WC PCD FEM	01	1.00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1.00000000	1,00
			2,00

10.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC PCD FEM	02	2.00000000	2,00
WC PCD MASC	02	2.00000000	2,00
			4,00

11. PISO

11.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
RODRIGUES
307 DANTAS:07160243307





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 27,35%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
ORÇ: 2024/02 112,54% 70,11%
GENFRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,42%
SINAFI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 65,66% 47,67%



			QTD
CIRCULAÇÃO	$((8,20 + 0,15 + 2,25) * 2,10) + (9,50 * 2,10) + (6,85 * 3,35) + (2,20 * 3,75) + (3,80 * 2,15) + (4,00 * 3,15) + (5,90 * 2,15) + (1,25 * 1,95)$	109,30000000	109,30
			109,30

11.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO	$((8,20 + 0,15 + 2,25) * 2,10) + (9,50 * 2,10) + (6,85 * 3,35) + (2,20 * 3,75) + (3,80 * 2,15) + (4,00 * 3,15) + (5,90 * 2,15) + (1,25 * 1,95)$	109,30000000	109,30
			109,30

11.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO	$((8,20 + 0,15 + 2,25) * 2,10) + (9,50 * 2,10) + (6,85 * 3,35) + (2,20 * 3,75) + (3,80 * 2,15) + (4,00 * 3,15) + (5,90 * 2,15) + (1,25 * 1,95)$	109,30000000	109,30
			109,30

11.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO	$((8,20 + 0,15 + 2,25) * 2,10) + (9,50 * 2,10) + (6,85 * 3,35) + (2,20 * 3,75) + (3,80 * 2,15) + (4,00 * 3,15) + (5,90 * 2,15) + (1,25 * 1,95)$	109,30000000	109,30
			109,30

11.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
CAMARIM	01	1,00000000	1,00
WC PCD FEM	01	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	01	1,00000000	1,00
			3,00

12. REVESTIMENTO

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

WYOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160743 digital por WYOR
307 RODRIGUES
DANTAS:07160743

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
 LOCAL: SALITRE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 2%

PONTE VERSÃO HORA
 ORSE 2024/02 112,54%
 SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,07%



			OTD
CAMARIM	$(3,75 * 2,95 * 2) - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,20 * 0,40 * 2)$	17,80500000	17,80
WC PCD FEM E MASC	$(2,35 * 4,15 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) + (4,45 * 4,15 * 2) + (2,20 * 3,00 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2 * 2) - (0,40 * 0,40 * 2 * 2)$	75,96000000	75,96
			93,77

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

			QTD
CAMARIM	$(3,75 * 2,95 * 2) - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,20 * 0,40 * 2)$	17,80500000	17,80
PCD FEM E MASC	$(2,35 * 4,15 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) + (4,45 * 4,15 * 2) + (2,20 * 3,00 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2 * 2) - (0,40 * 0,40 * 2 * 2)$	75,96000000	75,96
			93,77

12.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

VITOR RODRIGUES Arquivado de forma
 DANTAS:07160240 digital por VITOR
 307 RODRIGUES
 6607422715024130

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
 LOCAL: SALITRE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 22,5%
 FONTE: VERSÃO: HORA:
 ORSE: 202402 112,64%
 SENFRA: 038,1 COM DESONERAÇÃO 84,48%
 SINAPI: 202402 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,00%



			QTD
CAMARIM	$(3,75 * 2,95 * 2) - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,20 * 0,40 * 2)$	17,80500000	17,80
WC PCD FEM E MASC	$(2,35 * 4,15 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) + (4,45 * 4,15 * 2) + (2,20 * 3,00 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) - (0,80 * 2,10 * 2 * 2) - (0,40 * 0,40 * 2 * 2)$	75,96000000	75,96
RECUPERAÇÃO (20%) CIRCULAÇÃO INTERNA	$\{(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + ((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) + (((4,55 + 3,65) * 3,90 / 2) - (1,60 * 3,90)) + ((8,35 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + ((11,60 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + ((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) + ((3,65 + 2,95) * 2,20 / 2) + (4,45 * 3,65) + (((4,55 + 3,65) * 3,65 / 2) - (1,60 * 3,65)) + ((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) + (((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + ((3,65 + 2,95) * 2,35 / 2) + (3,75 * 3,65) + ((16,05 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 3)) + ((3,40 * 3,65) - (2,10 * 1,00)) + ((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2)) * 0,20$	48,05300000	48,05
RECUPERAÇÃO (20%) CIRCULAÇÃO EXTERNA (ACIMA DO TELHADO + PAREDES EXPOSTAS)	$\{((0,70 * 2,30 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (2,10 * 3,65) + (1,65 * 3,65) + (0,70 * 2,35 / 2) + (0,70 * 3,15 / 2) + (3,75 * 3,65) + (0,70 * 2,35 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (4,25 * 3,65)) * 0,20$	9,58200000	9,58
RECUPERAÇÃO (20%) CENTRO INTERNO	$\{((0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)) * 0,20$	7,92000000	7,92
RECUPERAÇÃO (20%) CENTRO EXTERNO	$\{((0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)) * 0,20$	7,92000000	7,92
RECUPERAÇÃO (20%) PILARES CENTRO	$\{((0,20 * 0,90 * 4) * 11) * 0,20$	1,58400000	1,58
			168,82

13. PINTURA

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

			QTD
CAMARIM	$2,10 * 0,80 * 2$	3,36000000	3,36
WC PCD FEM	$2,10 * 0,60$	1,26000000	1,26
WC PCD MASC	$2,10 * 0,60$	1,26000000	1,26
			5,88

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
 DANTAS:07160243 digital por VITOR
 RODRIGUES
 307 DANTAS:07160243307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	
	LOCAL:	SALITRE/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	
		DATA: 15/04/2024	BDI: 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/02
		SINIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	ME
		112,94%	70,1%
		84,44%	47,45%
		86,05%	47,67%



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

			QTD
CIRCULAÇÃO INTERNA	$\begin{aligned} &(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + \\ &(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) + \\ &(((4,55 + 3,65) * 3,65 / 2) - (1,60 * 3,65)) + \\ &(((8,35 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + ((11,60 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) \\ &+ ((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) + ((3,65 + 2,95) * 2,20 / 2) + (4,45 * 3,65) \\ &+ (((4,55 + 3,65) * 3,65 / 2) - (1,60 * 3,65)) + \\ &(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25) - (1,60 * 1,00)) + \\ &(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + \\ &((3,65 + 2,95) * 2,35 / 2) + (3,75 * 3,65) + \\ &((16,05 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 3)) + ((3,40 * 3,65) - (2,10 * 1,00)) + \\ &(((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) \end{aligned}$	240,26500000	240,26
CENTRO INTERNO	$(0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)$	39,60000000	39,60
CAMARIM	$(3,75 * 2,95 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2) - (1,20 * 0,40 * 2)$	17,60500000	17,80
WC PCD FEM E MASC INTERNA	$\begin{aligned} &(3,35 * 3,00 * 2) + (4,45 * 3,00 * 2) + (2,20 * 3,00 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2 * 2) \\ &- (0,40 * 0,40 * 2 * 2) \end{aligned}$	60,32000000	60,32
			358,00

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

VITOR RODRIGUES Assinado digitalmente
DANTAS:07160243 digital por VITOR
307 RODRIGUES
DANTAS:07160243

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 27,33%

FOLHA N° 28

FONTE: VERSÃO: 2024/02
ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
SEMPRA: 2024/02 COM DESONERAÇÃO: 85,05%

Rubrica
CEARÁ

			QTD
CIRCULAÇÃO INTERNA	$\begin{aligned} &(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + \\ &(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25)) - (1,60 * 1,00)) + \\ &(((4,55 + 3,65) * 3,90 / 2) - (1,60 * 3,90)) + \\ &((8,35 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + ((11,60 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 2)) + \\ &+ ((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) + ((3,65 + 2,95) * 2,20 / 2) + (4,45 * 3,65) + \\ &+ (((4,55 + 3,65) * 3,65 / 2) - (1,60 * 3,65)) + \\ &(((4,55 * 2,25) - (3,00 * 1,25)) - (1,60 * 1,00)) + \\ &(((4,55 + 2,95) * 6,00 / 2) - (1,60 * 6,00)) + \\ &+ ((3,65 + 2,95) * 2,35 / 2) + (3,75 * 3,65) + \\ &+ ((16,05 * 3,65) - (2,10 * 1,00 * 3)) + ((3,40 * 3,65) - (2,10 * 1,00)) + \\ &+ ((3,65 + 2,95) * 2,10 / 2) \end{aligned}$	240,26500000	240,26
CENTRO INTERNO	$\begin{aligned} &(0,85 * 12,00 * 2) + \\ &+ ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2) \end{aligned}$	39,60000000	39,60
CAMARIM	$\begin{aligned} &(3,75 * 2,95 * 2) - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,20 * 0,40 * 2) \end{aligned}$	17,80500000	17,80
WC PCD FEM E MASC INTERNA	$\begin{aligned} &(3,35 * 3,00 * 2) + (4,45 * 3,00 * 2) + (2,20 * 3,00 * 2) + (1,00 * 3,00 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2 * 2) - (0,40 * 0,40 * 2 * 2) \end{aligned}$	60,32000000	60,32
			358,00

13.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO EXTERNA (ACIMA DO TELHADO + PAREDES EXPOSTAS)	$\begin{aligned} &(0,70 * 2,30 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (2,10 * 3,65) + (1,65 * 3,65) + \\ &(0,70 * 3,15 / 2) + (3,75 * 3,65) + (0,70 * 2,35 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + \\ &(4,25 * 3,65) \end{aligned}$	47,08750000	47,09
CENTRO EXTERNA	$\begin{aligned} &(0,85 * 12,00 * 2) + \\ &+ ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2) \end{aligned}$	39,60000000	39,60
PILARES CENTRO	$(0,20 * 0,80 * 4) * 11$	7,92000000	7,92
WC PCD FEM E MASC EXTERNA (ACIMA DA LAJE)	$\begin{aligned} &(2,35 + 4,45 + 2,35 + 4,45) * 1,15 * 2 \end{aligned}$	31,28000000	31,28
			125,89

13.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

VITOR RODRIGUES Assinado digitalmente
DANTAS:07160243 digital por VITOR
307 RODRIGUES
DANTAS:07160243 097

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024 BDI : 27,36%
	LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE : ORSE : 2024/02 HORA : 112,54% 70
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SENSURA : 0,26.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,27% SINAPI : 2024/02 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,67%



			QTD
CIRCULAÇÃO EXTERNA (ACIMA DO TELHADO + PAREDES EXPOSTAS)	$(0,70 * 2,30 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (2,10 * 3,65) + (1,85 * 3,65) + (0,70 * 3,15 / 2) + (3,75 * 3,65) + (0,70 * 2,35 / 2) + (0,70 * 2,10 / 2) + (4,25 * 3,65)$	47,08750000	47,09
CENTRO EXTERNA	$(0,85 * 12,00 * 2) + ((4,80 * 2,00 / 2) * 2 * 2)$	39,60000000	39,60
PILARES CENTRO	$(0,20 * 0,90 * 4) * 11$	7,92000000	7,92
WC PCD FEM E MASCULINO EXTERNA (ACIMA DA LAJE)	$(2,35 + 4,45 + 2,35 + 4,45) * 1,15 * 2$	31,28000000	31,28
			125,89

14. SERVIÇOS DIVERSOS

1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	132,73	132,73000000	132,73
			132,73

VITOR RODRIGUES Assinador de obra
 DANTAS:07160243 digital por VITOR RODRIGUES
 807 DANTAS:07160243207

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
 LOCAL: SALITRE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 27,89%
 FONTE: VERSÃO: HCMRA: 112,64%
 ORSE: 2024/02
 SEMPRE: 828,1 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
 BDI/PI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO: 55,06% 47,0



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.172,72	10,15%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.039,58	0,58%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 9.149,03	5,11%
4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 3.959,87	2,21%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.637,59	2,59%
6	COBERTURA	R\$ 43.574,72	24,34%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.248,72	2,37%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.033,11	1,14%
9	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 16.795,38	9,38%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.158,92	3,44%
11	PISO	R\$ 27.590,51	15,41%
12	REVESTIMENTO	R\$ 17.559,42	9,81%
13	PINTURA	R\$ 21.907,43	12,24%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.183,41	1,22%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 38.444,75	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 140.564,76	
VALOR TOTAL:		R\$ 179.009,51	

Cento e Setenta e Nove Mil Nove reais e Cinquenta e Um centavos

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
 DANTAS:07160243
 307
 DANTAS:07160243107



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 27,5%

FONTE VERSÃO HORA
ORSE 2024/02 112,54%
SEINFRA 028,1 COM DEGRADAÇÃO 84,44%
SINAPI 2024/02 COM DEGRADAÇÃO 55,05% 47,37%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.172,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 233,57	R\$ 1.401,42
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	132,73	R\$ 15,96	R\$ 2.118,37
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	132,73	R\$ 35,62	R\$ 4.727,84
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,30	R\$ 34,56	R\$ 3.777,41
1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	375,30	R\$ 9,40	R\$ 3.527,82
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,98	R\$ 36,13	R\$ 1.227,70
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,98	R\$ 40,97	R\$ 1.392,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.039,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 62,30	R\$ 62,30
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	4,43	R\$ 121,53	R\$ 538,38
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 138,02	R\$ 438,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 9.149,03
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,77	R\$ 734,22	R\$ 1.299,57
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,47	R\$ 51,17	R\$ 1.098,62
3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	R\$ 61,99	R\$ 173,57
3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	3,20	R\$ 46,01	R\$ 147,23
3.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	R\$ 60,73	R\$ 170,04
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,38	R\$ 678,78	R\$ 936,72
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,84	R\$ 15,40	R\$ 582,74
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,48	R\$ 15,23	R\$ 1.393,24
3.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,86	R\$ 98,75	R\$ 383,15
3.10	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escomento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	11,88	R\$ 204,42	R\$ 2.428,51
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 341,91	R\$ 389,78
3.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 202,59	R\$ 145,86
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.959,97
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,37	R\$ 80,21	R\$ 3.959,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 4.637,59
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.327,97	R\$ 2.655,94
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.366,81	R\$ 1.366,81
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 397,27	R\$ 317,82
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 371,28	R\$ 297,02
6	COBERTURA						R\$ 43.574,72
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	122,84	R\$ 93,26	R\$ 11.456,06
6.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	122,84	R\$ 38,75	R\$ 4.760,05
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	59,60	R\$ 107,11	R\$ 6.383,76
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	52,25	R\$ 48,65	R\$ 2.541,96
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 174,04	R\$ 4.351,00
6.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	35,00	R\$ 162,17	R\$ 5.675,95
6.7	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	SEINFRA	M2	122,84	R\$ 68,43	R\$ 8.405,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 21,92%
FOLHA Nº 299
RUBRICA: CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.248,72
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 336,40	R\$ 2.354,80
7.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	14,00	R\$ 135,28	R\$ 1.893,92
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.833,11
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 326,61	R\$ 1.306,44
8.2	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 726,67	R\$ 726,67
9		INSTALAÇÕES DE ESGOTO					R\$ 16.795,38
9.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 338,87	R\$ 677,74
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,85	R\$ 151,70
9.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.078,14	R\$ 6.078,14
9.4	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.887,80	R\$ 9.887,80
10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.158,92
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.538,85	R\$ 3.077,70
10.2	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 383,76	R\$ 767,52
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,63	R\$ 87,26
10.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 556,61	R\$ 2.226,44
11		PISO					R\$ 27.590,51
11.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	109,30	R\$ 73,10	R\$ 7.989,83
11.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	109,30	R\$ 32,42	R\$ 3.543,51
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,30	R\$ 131,32	R\$ 14.353,28
11.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,30	R\$ 12,26	R\$ 1.340,02
11.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 121,29	R\$ 363,87
12		REVESTIMENTO					R\$ 17.558,42
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,77	R\$ 9,45	R\$ 886,13
12.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	93,77	R\$ 59,21	R\$ 5.552,12
12.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	168,82	R\$ 65,87	R\$ 11.120,17
13		PINTURA					R\$ 21.907,43
13.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	R\$ 31,38	R\$ 184,51
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	358,00	R\$ 16,34	R\$ 5.849,72
13.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	358,00	R\$ 28,83	R\$ 9.605,14
13.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	125,89	R\$ 20,69	R\$ 2.604,66
13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	125,89	R\$ 29,10	R\$ 3.663,40
14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.183,41
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	132,73	R\$ 16,45	R\$ 2.183,41
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 38.444,75
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 140.564,76
VALOR TOTAL:							R\$ 179.009,51

Cento e Setenta e Nove Mil Nove reais e Cinquenta e Um centavos

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024
FOLHA Nº 200
VERSÃO: 2024/02
ORSE: 026,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%
HORA: 112,64%
SINAPI: 88,65%
SINAPI: 88,65%



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	4,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	12,15%

BDI = 27,35%

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

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
307 RODRIGUES
DANTAS:07160243

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024
FONTE: VERSÃO: HORA: 112:54%
ORSE: 2024/02
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO: 54.44%
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO: 55.08%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.172,72	100,00 % R\$ 18.172,72		100,00 % R\$ 18.172,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.039,58	100,00 % R\$ 1.039,58		100,00 % R\$ 1.039,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 9.149,03	100,00 % R\$ 9.149,03		100,00 % R\$ 9.149,03
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 3.959,97	50,00 % R\$ 3.167,98	20,00 % R\$ 791,99	100,00 % R\$ 3.959,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.637,59		100,00 % R\$ 4.637,59	100,00 % R\$ 4.637,59
6	COBERTURA	R\$ 43.574,72	40,00 % R\$ 17.429,89	60,00 % R\$ 26.144,83	100,00 % R\$ 43.574,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.248,72		100,00 % R\$ 4.248,72	100,00 % R\$ 4.248,72
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.033,11		100,00 % R\$ 2.033,11	100,00 % R\$ 2.033,11
9	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 16.795,38		100,00 % R\$ 16.795,38	100,00 % R\$ 16.795,38
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.158,92		100,00 % R\$ 6.158,92	100,00 % R\$ 6.158,92
11	PISO	R\$ 27.590,51	30,00 % R\$ 8.277,15	70,00 % R\$ 19.313,36	100,00 % R\$ 27.590,51
12	REVESTIMENTO	R\$ 17.558,42	50,00 % R\$ 8.779,21	50,00 % R\$ 8.779,21	100,00 % R\$ 17.558,42
13	PINTURA	R\$ 21.907,43	25,00 % R\$ 5.476,86	75,00 % R\$ 16.430,57	100,00 % R\$ 21.907,43
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.183,41		100,00 % R\$ 2.183,41	100,00 % R\$ 2.183,41
R\$ 179.009,51			R\$ 71.492,42 R\$ 71.492,42	R\$ 107.517,09 R\$ 179.009,51	R\$ 179.009,51

WILSON RODRIGUES Assinado eletronicamente
OAN (AS:0716024) Assinado por WILSON RODRIGUES
387 OAN (AS:0716024) 13/07

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI:	27,35%
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE:	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	02A.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,81%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
RODRIGUES
307 DANTAS:07160243307



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 27,36%
FONTE: VERSÃO: 112,84%
GRSE: 2024/02 70,11%
SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67%



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

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

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

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

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

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243
307 RODRIGUES
DANTAS:07160243007

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 2
FONTE: VERSÃO: HORA:
ORSE: 2024-02 112,64%
SEMPRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,95% 47,75%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
RODRIGUES
307 DANTAS:0716024307

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 27,55%

FONTE: VERSÃO: HORA: 112,54%
ORSE: 2024/02: 111%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO: 85,06%

Rubrica: CEARA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 145,4941

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					R\$ 12,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708
VALOR:					R\$ 27,97

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14

1.5. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					R\$ 7,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					R\$ 7,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI:	4,55%
LOCAL:	SALITRE/CE	VERSAO:	2024/02	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE:	2024/02	SEINFRA:	036,1 COM DESONERACAO 84,44%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERACAO		55,06% 47,72%



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,43
VALOR:					R\$ 95,43

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024
BDI: 15%
FOLHA: 301
Rubrica: CEARA



10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	R\$ 576,54

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
				TOTAL Material:		R\$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	R\$ 40,18

3.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	R\$ 9,52	R\$ 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	R\$ 0,22	R\$ 1,32
				TOTAL Material:	R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,96	R\$ 2,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
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	R\$ 483,21	R\$ 8,69
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,98	R\$ 5,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 164,85	R\$ 28,02
TOTAL Serviço:						R\$ 43,18
VALOR:						R\$ 48,66

3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





Salitre
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA : 15/04/2024	BD	2024/02
LOCAL:	SALITRE/CE	VERSAO	HCRA	112.54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02	112.54%
		SEINFRA	028.1 COM DECONERAÇÃO	54.44%
		SINAPI	2024/02 COM DECONERAÇÃO	55.05%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,52	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,11	R\$ 2,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,98	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
4970 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	0,01200000	R\$ 483,21	R\$ 5,79
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,71	R\$ 3,29
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 164,85	R\$ 20,11
TOTAL Serviço:					R\$ 30,28
VALOR:					R\$ 36,13

3.5. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA 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	R\$ 9,52	R\$ 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	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
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	R\$ 483,21	R\$ 8,69
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,98	R\$ 5,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 164,85	R\$ 27,03
TOTAL Serviço:					R\$ 42,19
VALOR:					R\$ 47,68

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

REFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
CNPJ: 12.464.491/0001-00
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

VITOR RODRIGUES Assinado eletronicamente
DANTAS:07160243
307

Página: 4

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI: 2,00%
	LOCAL:	SALITRE/CE	VERSAO:	2024/02	HORA: 112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERACAO	84,44%
			SEMPI:	2024/02 COM DESONERACAO	85,06%



Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4556
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2636

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,00

3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 12,09

3.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

3.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 27,35%
FONTE VERSÃO HORA
ORSE 2024/02 112,64%
SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SMAP 2024/02 COM DESONERAÇÃO 55,95%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

3.10. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	R\$ 3,73	R\$ 1,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,68000000	R\$ 3,83	R\$ 7,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	R\$ 111,43	R\$ 5,46
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 0,80	R\$ 12,00
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 7,18	R\$ 12,29
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,54	R\$ 3,43
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 134,66	R\$ 1,48
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	R\$ 135,37	R\$ 4,47
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 17,04	R\$ 0,51
I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	R\$ 13,41	R\$ 7,51
					TOTAL Material:	R\$ 94,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	R\$ 18,21	R\$ 8,01
I05111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,68000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 12,57	R\$ 23,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,76
					VALOR:	R\$ 160,52

3.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024 BDI: 23,45%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2024/03 HORA: 112,64%
CENFRA: 832,1 COM DESONERAÇÃO 54,56% 47,56%
SPHPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,56%

VALOR: R\$ 268,48

3.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

4.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

5.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,6700	R\$ 362,6700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.042,7700
VALOR:					R\$ 1.042,77

5.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.073,2700
VALOR:					R\$ 1.073,27

5.3. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO			DATA:	15/04/2024	
	LOCAL:	SALITRE/CE			BDI:	27,55%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
					GRSE	2024/02	112,54% 70,11%
					SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
					SEINFRA	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05% 47,67%



16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
					VALOR:	R\$ 311,95

5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
					TOTAL Material:	R\$ 269,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
					VALOR:	R\$ 291,54

6.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.162,7100	R\$ 32,2596
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 34,2996

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 73,23

6.2. C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,5600	R\$ 0,6400
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,2700	R\$ 0,5675
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	R\$ 2,1900	R\$ 1,6425
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 10,0500	R\$ 10,9545
					TOTAL Material:	R\$ 14,2170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,2816
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,2136
					VALOR:	R\$ 30,43

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BD: 27.350

FONTE: 2024/02
ORSE: 112,64%
SEINFRA: 025,1 COM DESONERACÃO 84,44%
SHAPI: 2034/02 COM DESONERACÃO 86,06%

VERSÃO: 112,64%
HORA: 112,64%
MES: 112,64%
RUBRICA: 112,64%

FOLHA: 213

Rubrica

CEARA

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960
VALOR:					R\$ 84,11

6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 38,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024
	LOCAL:	SALITRE/CE	FORSE:	2024/02
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	928,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 136,66

6.6. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
				TOTAL Material:		R\$ 110,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3272
VALOR:					R\$ 127,34

6.7. C0088 ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 2.488,1500	R\$ 13,6848
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
					TOTAL Material:	R\$ 17,0348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6480
					VALOR:	R\$ 53,73

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 85,2480

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BDI: 27,35%

VERSAO: 2024/02
HORA: 112,54%
SEINFRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
BPIAP: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 55,06%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 219
2
Rubrica
CEARA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 264,15

7.2. S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivoit (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S Lâmpada led tubular bivoit 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,58	R\$ 19,16
I01345 Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
TOTAL Material:					R\$ 65,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 5,38	R\$ 21,52
TOTAL Serviço:					R\$ 21,52
VALOR:					R\$ 106,23

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400



Salitre
MUNICÍPIO DE SALITRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024
LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORÇ:	2024/02
		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 256,47

8.2. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 20,36	R\$ 61,08
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,71	R\$ 264,71
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,38	R\$ 18,76
94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,56	R\$ 49,12
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,03	R\$ 36,03
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,69	R\$ 37,69
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 10,34	R\$ 14,47
94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 15,45	R\$ 13,13
TOTAL Serviço:					R\$ 570,61
VALOR:					R\$ 570,61

9.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

BOLSA 35%

VERSÃO: 2024.02
HORA: 112,54%
SEINFRA: 038,1 COM DESONERAÇÃO 34,44%
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 55,95%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 31,6400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 43,0000
TOTAL Material:						R\$ 92,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 266,08

9.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:		R\$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,56

9.3. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,03430000	R\$ 59,30	R\$ 61,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 141,87	R\$ 71,99
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 133,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 765,37	R\$ 3.826,85
				TOTAL Material:		R\$ 3.826,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45730000	R\$ 25,11	R\$ 61,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 19,98	R\$ 38,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 100,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024
VERSÃO: 202402
HORA: 12:54h
BDI: 12,5%
FOLHA Nº: 318
Rubrica: CEARÁ

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08580000	R\$ 589,85	R\$ 50,60
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 2.117,27	R\$ 508,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.077,17	R\$ 78,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 202,04	R\$ 75,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 712,34
					VALOR:	R\$ 4.772,78

9.4. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 59,30	R\$ 101,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 141,87	R\$ 118,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 220,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.007,46	R\$ 6.044,76
					TOTAL Material:	R\$ 6.044,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 25,11	R\$ 51,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 19,98	R\$ 31,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 793,56	R\$ 17,69
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.117,27	R\$ 1.160,26
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.077,17	R\$ 78,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 202,04	R\$ 160,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.416,59
					VALOR:	R\$ 7.784,27

10.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO
LOCAL: SALITRE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

DATA: 15/04/2024

FONTE: SEINFRA
ORSE: 2024/02
SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO



10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000

TOTAL Material: R\$ 1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,7400

VALOR: R\$ 1.208,36

10.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500

TOTAL Material: R\$ 184,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 117,0950

VALOR: R\$ 301,34

10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
				TOTAL Material:		R\$ 22,1800

TOTAL Material: R\$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12.0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,0800

VALOR: R\$ 34,26

10.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI:	27,13%
LOCAL:	SALITRE/CE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE:	2024/02	112,64%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



00036206	SARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 270,72	R\$ 270,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28

TOTAL Material: R\$ 408,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94350000	R\$ 24,36	R\$ 23,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,98	R\$ 5,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,07

VALOR: R\$ 437,07

11.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000

TOTAL Material: R\$ 26,3197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,0776

VALOR: R\$ 57,40

11.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196

TOTAL Material: R\$ 9,2703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1930

VALOR: R\$ 25,46

11.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900

TOTAL Material: R\$ 77,5500

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BOMBA 35%
	LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02	172,54%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	95,06%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 183,12

11.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6240
VALOR:					R\$ 9,63

11.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					R\$ 95,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,42

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

A



Salitre
Município de Salitre

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI:	27,30%
LOCAL:	SALITRE/CE	VERSÃO:	2024/02	HCRA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	938,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	87,98%
		SEIAP:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	87,67%

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144
VALOR:					R\$ 46,49

12.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					R\$ 51,72

13.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,84

13.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO	DATA:	15/04/2024	BDI: 21,65%
	LOCAL:	SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	ORSE	2024/02	112,64%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SRNAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%



VALOR:	R\$ 12,83
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
--------	-----------

13.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310

VALOR:	R\$ 16,25
--------	-----------

13.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,85
--------	-----------

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

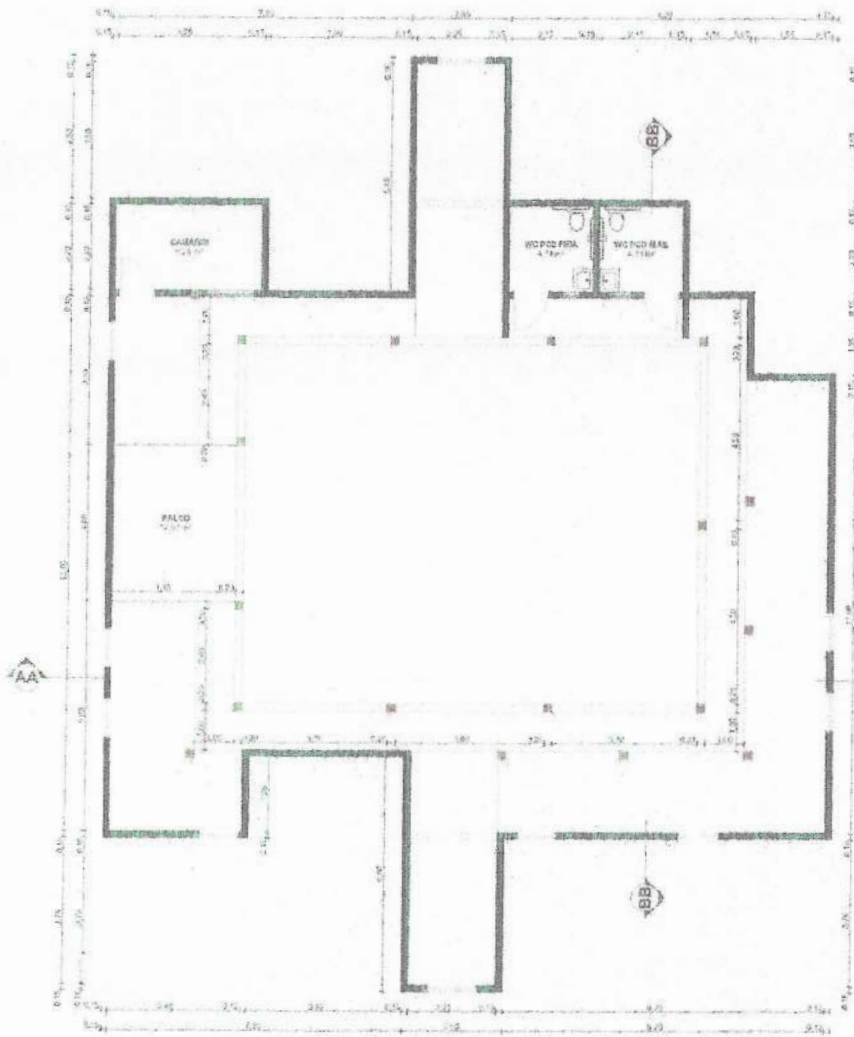
[Handwritten signature]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO		DATA: 15/04/2024	
		LOCAL: SALITRE/CE		PONTE: VERSÃO	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE		ORSE: 2024/02	
		SINFRA: 928,1 COM DESONERAÇÃO		84,40%	
		GRUPO: 3034/02 COM DESONERAÇÃO		56,00%	



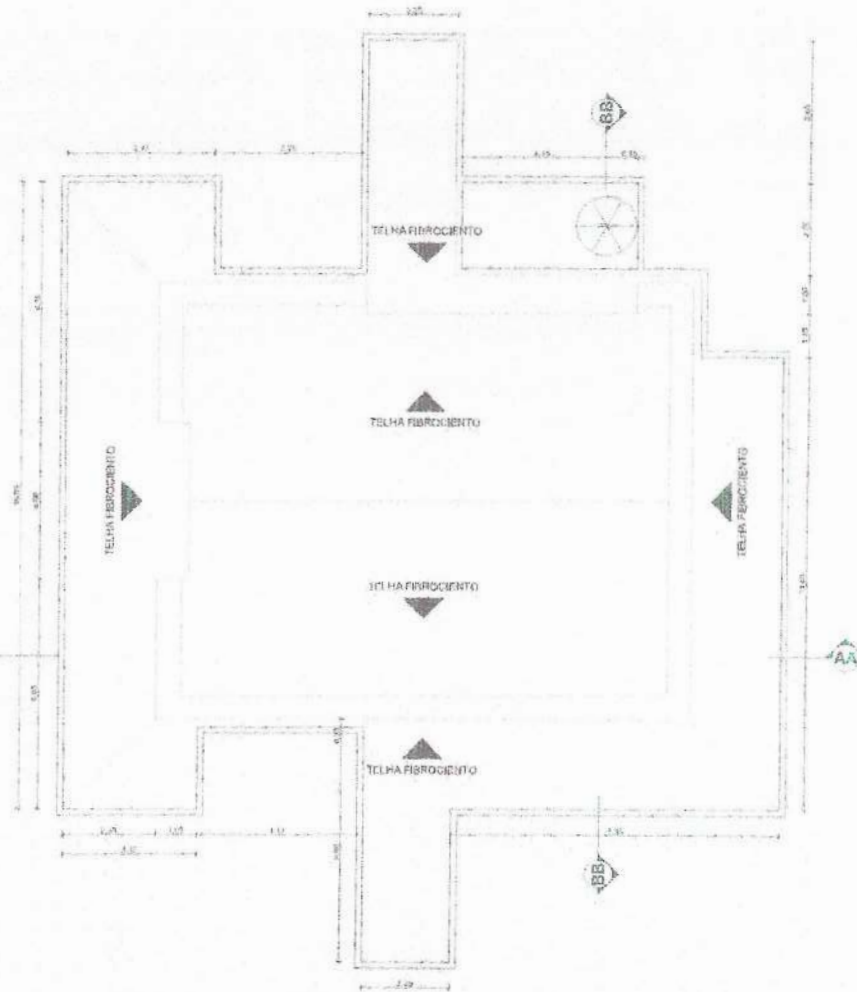
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8226
VALOR:	R\$ 12,82

VITOR RODRIGUES Assinado de Forma
DANTAS:07160243 digital por VITOR
367 RODRIGUES
DANTAS:07160243000P



1

PLANTA BAIXA
Escala: 1:125



2

COBERTA
Escala: 1:125

VITOR RODRIGUES Arquiteto de Residência
DANTAS: 9-9716-0247
397



ESCCALAR CONSTRUTORA

E-MAIL: CONSTRUTORAESCCALAR@GMAIL.COM
TELEFONE: 85 9.9857-8545 / 85 9.9901-1400
INSTAGRAM: @CONSTRUTORA_ESCCALAR

DADOS DA OBRA

CIDADE:
SALITRE-CE
PROJETO:
MERCADO

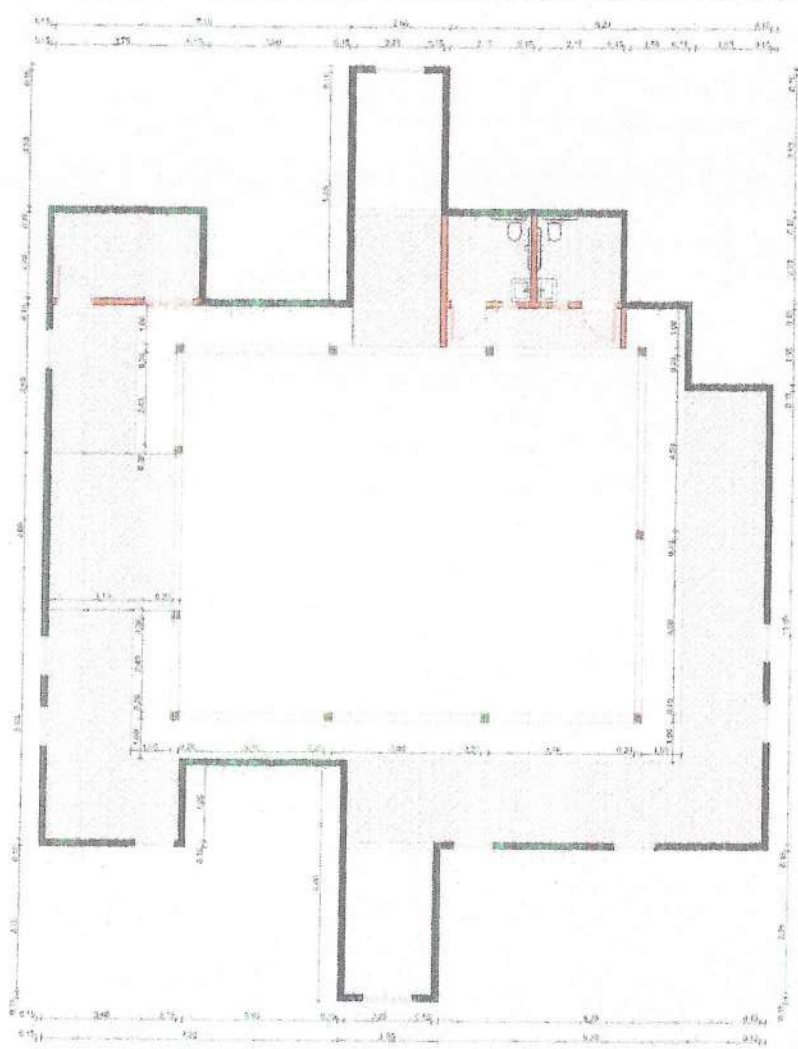
DADOS DO PROJETO

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA - COBERTA
DATA:
18/03/2024
ESCALA:
INDICADA
UNIDADE:
METRO
FOLHA:
A3

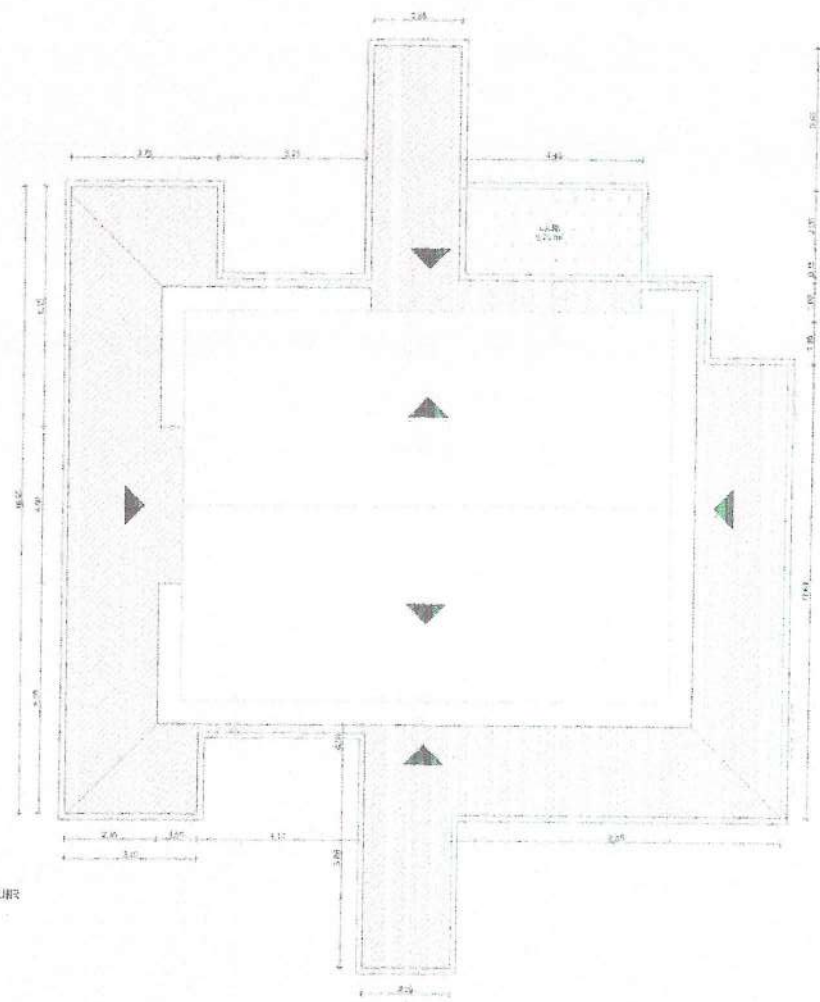
PROJETO EM 18/03

PROJETO EM 18/03





PLANTA BAIXA
Escala: 1:125

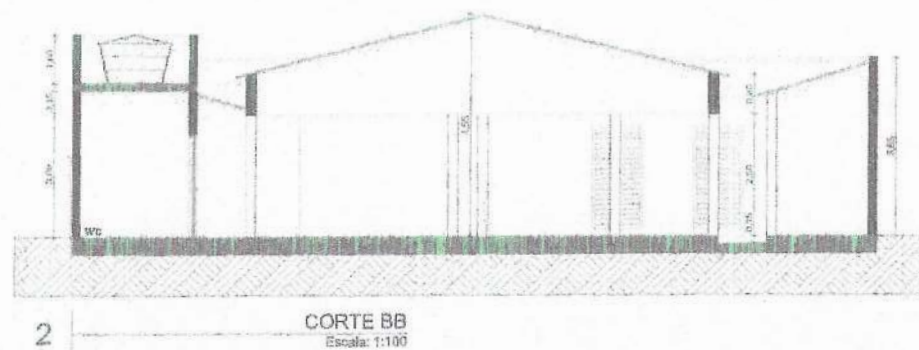
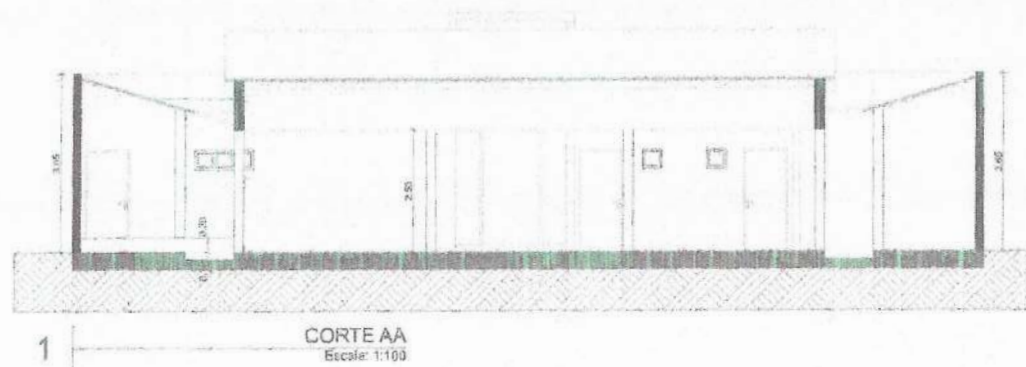


COBERTA
Escala: 1:125

VITOR RODRIGUES - Arquiteto de Residência
DANTAS: (71) 9924-8800
RUA: 1000
SANTAS: 01.00.01.01

ESCALAR CONSTRUTORA- E-MAIL: CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM TELEFONE: 85 9.9657-8545 / 85 9.9901-1400 INSTAGRAM: @CONSTRUTORA_ESCALAR	DADOS DA OBRA CIDADE: SALITRE-CE PROJETO: MERCADO	DADOS DO PROJETO CONTEUDO: CONSTRUIR DATA: 18/03/2024 ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO FOLHA: A3	RESPONSÁVEL: _____	PROJETO: _____
---	---	---	---------------------------	-----------------------





WTOR RODRIGUES
NANTAS 07/03/2024
07

 ESCALAR CONSTRUTORA E-MAIL: CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM TELEFONE: 85 9.9657-8345 / 85 9.9901-1400 INSTAGRAM: @CONSTRUTORA_ESCALAR	DADOS DA OBRA CIDADE: SALITRE-CE PROJETO: MERCADO	DADOS DO PROJETO CONTEUDO: CORTES DATA: 18/03/2024 ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO FOLHA: A3	RESPONSÁVEL TEC. PRIMEIRO Rubrica 07/03
---	--	---	---

