



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA




CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE – TIPO 02, EM MOMBAÇA/CE.



Francisco Lima
CAV
Arquiteto

MOMBAÇA/CE
09/2021

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS – CENTRO MOMBAÇA-CE
CEP:63610-000 – FONE: (88) 3583-1997 - EMAIL: gabinete@mombaca.ce.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.	DATA: 24/09/0021																				
	DESCRIÇÃO:	PROJ - VERSÃO INICIAL	BDI: 25,22%																				
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027101</td> <td>COM DESCRICAO</td> <td>61,80%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>027102</td> <td>COM DESCRICAO</td> <td>22,92%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICAO PROPRIA</td> <td>15,28%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	HORA	RES	REF	027101	COM DESCRICAO	61,80%	47,76%	02/2021	027102	COM DESCRICAO	22,92%	47,76%	06/2021		COMPOSICAO PROPRIA	15,28%	0,00%	
	ITEM	VERSÃO	HORA	RES	REF																		
027101	COM DESCRICAO	61,80%	47,76%	02/2021																			
027102	COM DESCRICAO	22,92%	47,76%	06/2021																			
	COMPOSICAO PROPRIA	15,28%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE																						

1. UNIDADE PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02

A UNIDADE PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE – TIPO 02 POSSUI DIMENSÕES 3,00M X 4,00 M, SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA COMPOSTA POR 04 SAPATAS (SEÇÃO 0,60MX0,60MX0,20 M) EM CONCRETO ARMADO E 04 VIGAS BALDRAMES (SEÇÃO 0,10MX0,25M) EM CONCRETO ARMADO, A SUPERESTRUTURA SERÁ COMPOSTA POR 04 PILARES (SEÇÃO 0,10MX0,25M) EM CONCRETO ARMADO E 04 CINTAS DE AMARRAÇÃO (0,14MX0,10M).

A ALVENARIA SERÁ EXECUTADA EM COM BLOCO CERÂMICO 8 FUROS NA DIMENSÃO DE (9CMX19CMX19CM) COM JUNTAS DE ARGAMASSA NA ESPESSURA DE 10 MM NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA), AS ABERTURAS PARA PORTAS E JANELAS RECEBERÃO VERGAS E CONTRAVERGAS, AS ALVENARIAS NAS FACES INTERNAS RECEBERÃO CHAPISCO NA ESPESSURA DE 5 MM E TRAÇO 1:3, EMBOÇO NO TRAÇO 1:7 E CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA ATÉ 30X30CM (PEI 5 OU 4), AS FACES EXTERNAS RECEBERÃO CHAPISCO IDEM AS FACES INTERNAS, REBOCO NO TRAÇO 1:7 E PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS COM TINTA ACRÍLICA.

O PISO SERÁ EXECUTADO UM PISO MORTO EM CONCRETO FCK= 13,5 MPA COM ESPESSURA DE 07 CM PARA SERVIR DE REGULARIZAÇÃO E BASE PARA ASSENTAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA ATÉ 30X30CM (PEI 5 OU 4).

O FORRO SERÁ EM GESSO CONVENCIONAL EM PLACAS DE 60X80CM E PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS COM TINTA ACRÍLICA.

A COBERTURA TERÁ ESTRUTURA EM MADEIRA CONVENCIONAL COM RIPAS, CAIBROS E LINHAS, A TELHA SERÁ COLONIAL DO TIPO CAPA-CANAL E CUMEEIRA EMBOÇADA.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERÃO 01 TOMADA UM MÓDULO 10 V, 01 INTERRUPTOR SIMPLES UM MÓDULO, E LUMINÁRIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM², CAIXA 4"X2", DISJUNTO MONOPOLAR 16ª, ELETRODUTO 3/4" RÍGIDO E FLEXÍVEL.

AS INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS SERÃO COMPOSTAS POR UMA TORNEIRA BAIXA E CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA.

A ENTRADA TERÁ UM PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO PINTADO COM TINTA ESMALTE 2,40X2,10M, JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,50X1,50M E GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO 1,60X1,60M.

A BASE PARA RECEBER O TANQUE DE ARMAZENAMENTO SERÁ EM CONCRETO FCK = 15 MPA, NAS DIMENSÕES DESCRITAS EM PROJETO.

O BENEFICIÁRIO COMO CONTRAPARTIDA DEVERÁ ENTREGAR O LOCAL LIMPO, DESIMPEDIDO E TERRAPLANADO, A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CORRERÁ POR CONTA DO BENEFICIÁRIO, CORRERÁ POR CONTA DO BENEFICIÁRIO O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS ESCOADAS PELA CAIXA SIFONADA.

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

SERÁ COLOCADA UMA PLACA ALUSIVA À OBRA EM LOCAL VISÍVEL COM DIMENSÕES DE ACORDO COM O MEMORIAL DE CÁLCULO, A PLACA DEVERÁ SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FIXADA EM LINHAS DE MADEIRA, A MESMA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM O PROGRAMA DE FINANCIAMENTO E MODELO FORNECIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M² (METRO QUADRADO) E SERÁ PAGO EM M² EFETIVAMENTE EXECUTADO EM OBRA.

1.2. INFRAESTRUTURA

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

EXECUÇÃO: ANTES DE INICIAR A ESCAVAÇÃO, O CONTRATADO DEVERÁ INFORMAR-SE A RESPEITO DE GALERIAS, CANALIZAÇÕES E CABOS NA ÁREA ONDE REALIZADOS OS TRABALHOS. A ESCAVAÇÃO DO SOLO E A RETIRADA DO MATERIAL SERÃO EXECUTADOS MANUALMENTE, OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M3 (METRO CÚBICO).

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M3 DE CORTE GEOMÉTRICO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 24/09/2021		SDI: 25,22%		
		FORTE	VERBAO	ICHA	RES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE	DEBRYVA	107,1 COM DEBONTEZAÇÃO	83,80%	47,79%	08/2021
DESCRIÇÃO:	PBD - VERSÃO INICIAL	SRVAF	302107 COM DEBONTEZAÇÃO	83,80%	47,79%	08/2021
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE					

MEDIÇÃO.

Folha nº 218
 2

1.2.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

EXECUÇÃO:

AS FÓRMAS OBEDECERÃO A GEOMETRIA DOS ELEMENTOS DE PROJETO DEVERÃO ESTAR ALINHADAS, NIVELADAS, ESTANQUES, LIVRE DE QUAISQUER POEIRAS, GRAXAS, ÓLEOS E GORDURAS, ASSEGURAR A CORRETA MONTAGEM DO CIMBRAMENTO E DO ESCORAMENTO.

AS ARMADURAS QUANTO A RESISTÊNCIA, BITOLAS, QUANTIDADES, COMPRIMENTOS, ESPAÇAMENTOS E COBRIMENTOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL.

O CONCRETO DEVERÁ TER A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NO PROJETO ESTRUTURAL, APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE O MATERIAL DEVERÁ SER

LANÇADO NAS FÓRMAS PREVIAMENTE UMEDECIDAS, O LANÇAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO DE

FORMA QUE NÃO HAJA A SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS DA MISTURA, O ADENSAMENTO DEVE

GARANTIR A HOMOGENEIDADE DE MODO A IMPEDIR A FORMAÇÃO DE NINHOS, EVITANDO TAMBÉM O

EXCESSO DE VIBRAÇÃO CAUSANDO A EXSUDAÇÃO DA PASTA E SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS, APÓS O

ENDURECIMENTO DA MISTURA PROCEDER COM A CURA DA ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 28 DIAS OU

ATÉ A PEÇA ATINGIR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M3 (METRO CÚBICO).

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M3 DE CONCRETO ARMADO EFETIVAMENTE

EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE

MEDIÇÃO.

1.3. SUPERESTRUTURA

1.3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

EXECUÇÃO: AS FÓRMAS OBEDECERÃO A GEOMETRIA DOS ELEMENTOS DE PROJETO DEVERÃO ESTAR

ALINHADAS, NIVELADAS, ESTANQUES, LIVRE DE QUAISQUER POEIRAS, GRAXAS, ÓLEOS E GORDURAS,

ASSEGURAR A CORRETA MONTAGEM DO CIMBRAMENTO E DO ESCORAMENTO. AS ARMADURAS

QUANTO A RESISTÊNCIA, BITOLAS, QUANTIDADES, COMPRIMENTOS, ESPAÇAMENTOS E COBRIMENTOS

DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ TER A

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NO PROJETO ESTRUTURAL, APÓS A

VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE O MATERIAL DEVERÁ SER LANÇADO NAS FÓRMAS PREVIAMENTE

UMEDECIDAS, O LANÇAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA QUE NÃO HAJA A SEGREGAÇÃO

DOS MATERIAIS DA MISTURA, O ADENSAMENTO DEVE GARANTIR A HOMOGENEIDADE DE MODO A

IMPEDIR A FORMAÇÃO DE NINHOS, EVITANDO TAMBÉM O EXCESSO DE VIBRAÇÃO CAUSANDO A

EXSUDAÇÃO DA PASTA E SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS, APÓS O ENDURECIMENTO DA MISTURA

PROCEDER COM A CURA DA ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 28 DIAS OU ATÉ A PEÇA ATINGIR A

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM

M3 (METRO CÚBICO). CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M3 DE CONCRETO ARMADO

EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM

BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EXECUÇÃO:

O CONCRETO DEVERÁ TER A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NO

PROJETO ESTRUTURAL, APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE O MATERIAL DEVERÁ SER

LANÇADO NAS FÓRMAS PREVIAMENTE UMEDECIDAS, O LANÇAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO DE


FORMA QUE NÃO HAJA A SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS DA MISTURA, O ADENSAMENTO DEVE

GARANTIR A HOMOGENEIDADE DE MODO A IMPEDIR A FORMAÇÃO DE NINHOS, EVITANDO TAMBÉM O

EXCESSO DE VIBRAÇÃO CAUSANDO A EXSUDAÇÃO DA PASTA E SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS, APÓS O

ENDURECIMENTO DA MISTURA PROCEDER COM A CURA DA ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 28 DIAS OU

ATÉ A PEÇA ATINGIR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA.

 MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 24/09/2021		BDI: 25,22%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.	SENPA	07,1 COM DESCONTINUAÇÃO	81,80%	47,78%	05/2021
DESCRIÇÃO:	PB00 - VERSÃO INICIAL	BRNF	202107 COM DESCONTINUAÇÃO	83,90%	47,78%	06/2021
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE					

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M3 (METRO CÚBICO).

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M3 DE CONCRETO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.



1.3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EXECUÇÃO:

AS FÔRMAS OBEDECERÃO A GEOMETRIA DOS ELEMENTOS DE PROJETO DEVERÃO ESTAR ALINHADAS, NIVELADAS, ESTANQUES, LIVRE DE QUAISQUER POEIRAS, GRAXAS, ÓLEOS E GORDURAS, ASSEGURAR A CORRETA MONTAGEM DO CIMBRAMENTO E DO ESCORAMENTO.

PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM OS PRAZOS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO).

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M2 DE FÔRMA EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

EXECUÇÃO:

AS FÔRMAS DEVERÃO SER FIXADAS NAS LATERAIS DA ALVENARIA, APLICAR O DESMOLDANTE NAS FACES QUE IRÃO FICAR EM CONTATO COM O CONCRETO, POSICIONAR A ARMADURA OBSERVANDO O COBRIMENTO MÍNIMO, CONCRETAR AS CINTAS, RETIRAR AS FÔRMAS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO).

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O VOLUME EM M DE CINTA DE AMARRAÇÃO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.4. ELEVAÇÕES

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

EXECUÇÃO: AS ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLO FURADO DE BARRO COZIDO E OBEDECERÃO ÀS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS EM PROJETO. SERÃO ASSENTADOS EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8.

A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E EXECUTAR PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM OITO FUROS, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 9X19X19CM, DE PRIMEIRA QUALIDADE NA ESPESSURA DE 9 CM. PODERÃO SER UTILIZADOS TIJOLOS COM DIMENSÕES ESPECIAIS PARA ATENDER AS ESPESSURAS INDICADAS NOS PROJETOS. O ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS SERÁ COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO DE 1:2:8. SERÃO APRUMADAS E NIVELADAS, COM JUNTAS UNIFORMES, CUJA ESPESSURA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 15MM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM ÁREA LÍQUIDA EM M2 (METROS QUADRADOS) DE ALVENARIA.


CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

EXECUÇÃO: AS FÔRMAS DEVERÃO SER FIXADAS NAS LATERAIS DA ALVENARIA, APLICAR O DESMOLDANTE NAS FACES QUE IRÃO FICAR EM CONTATO COM O CONCRETO, POSICIONAR A ARMADURA OBSERVANDO O COBRIMENTO MÍNIMO, CONCRETAR AS VERGAS, RETIRAR AS FÔRMAS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO) DE COMPRIMENTO HORIZONTAL.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO O COMPRIMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO B2, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	PB00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:	SEG:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	SINAPI:	927.1 COM DESIGNAÇÃO	23,82%	47,75%	000001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	921.07 COM DESIGNAÇÃO	23,82%	47,75%	000001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	0,00%	

EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

EXECUÇÃO: AS FÔRMAS DEVERÃO SER FIXADAS NAS LATERAIS DA ALVENARIA, APLICAR O DESMOLDANTE NAS FACES QUE IRÃO FICAR EM CONTATO COM O CONCRETO, POSICIONAR A ARMADURA OBSERVANDO O COBRIMENTO MÍNIMO, CONCRETAR AS VERGAS, RETIRAR AS FÔRMAS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO) DE COMPRIMENTO HORIZONTAL. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO O COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

EXECUÇÃO: AS FÔRMAS DEVERÃO SER FIXADAS NAS LATERAIS DA ALVENARIA, APLICAR O DESMOLDANTE NAS FACES QUE IRÃO FICAR EM CONTATO COM O CONCRETO, POSICIONAR A ARMADURA OBSERVANDO O COBRIMENTO MÍNIMO, CONCRETAR AS CONTRAVERGAS, RETIRAR AS FÔRMAS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO) DE COMPRIMENTO HORIZONTAL. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO O COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.5. FORROS

1.5.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

EXECUÇÃO: DETERMINAR O NÍVEL EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO NA ALVENARIA DO AMBIENTE COM AUXÍLIO DE NÍVEL A LASER, DEMARCAR O ALINHAMENTO DO FORRO, DEMARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ARAMES, A PRIMEIRA FIADA EXIGIRÁ 2 PONTOS E AS DEMAIS SOMENTE 1 PONTO DE FIXAÇÃO, FIXAR OS REBITES E PRENDER O ARAME AOS REBITES, FIXAR A PRIMEIRA FIADA DE PLACAS DE GESSO JUNTO AOS ACABAMENTOS OU JUNTAS DE DILATAÇÃO PREVIAMENTE INSTALADAS NA PAREDE, A CADA PLACA INSTALADA AMARRAR O RESPECTIVO TIRANTE, CHUMBAR AS PLACAS APLICANDO A MISTURA DE SISAL E PASTA DE GESSO NA PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS ENTRE AS PLACAS, APLICAR PASTA DE GESSO NAS JUNTAS DAS PLACAS PARA DAR ACABAMENTO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE ÁREA DE FORRO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.5.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

EXECUÇÃO: A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BÓLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO, A TINTA DEVE SER DILUÍDA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA RESPEITANDO O INTERVALO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES, APÓS A DUAS DEMÃOS CASO NECESSITE DEVERÁ SER APLICADA UMA CAMADA DE RETOQUE NA ÁREA PINTADA. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE ÁREA DE TETO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 24/09/2021		BDI: 25,22%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.	FORTE	VERBAO	HORA	REZ	REF.
DESCRIÇÃO:	REG - VERSÃO INICIAL	BENFRA	977,1 COM DEGRADACAO	53,80%	47,78%	85/001
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	BRAP1	2021/07 COM DEGRADACAO	53,80%	47,78%	85/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE		COMPOSICAO PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

EXECUÇÃO: INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO; CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E COLOCA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO, UTILIZANDO A ARMADURA DA LAJE COMO SUPORTE PARA A FIXAÇÃO AUXILIAR COM ARAME RECOZIDO (QUANDO INSTALADO NA LAJE) OU UTILIZANDO ABRAÇADEIRAS (QUANDO INSTALADO NA PAREDE);

APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, FAZ-SE A FIXAÇÃO DA CAIXA NA FORMA E A CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS, ANTES DA CONCRETAGEM; EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;

APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;

LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;

APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;

UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULOS). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM UN (UNIDADE) DE PONTOS ELÉTRICOS.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

EXECUÇÃO: ENCAIXA-SE A LÂMPADA AO SOQUETE DA LUMINÁRIA, COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA JÁ INSTALADOS ELES SÃO CONECTADOS A LUMINÁRIA, FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM UN (UNIDADE) DE LUMINÁRIAS FLUORESCENTES.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

EXECUÇÃO: INICIA-SE PELA MARCAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO, CORTA-SE A ALVENARIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA, OS MATERIAIS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO APÓS LIMPAR E LIXAR A PONTA E A BOLSA, APÓS SOLDAGEM AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO, PARA O CHUMBAMENTO LINEAR, LANÇAR A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO ATÉ SUA TOTAL COBERTURA, COBRIR TODA A EXTENSÃO E DESEMPENAR AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM UN (UNIDADE) DE PONTOS HIDRÁULICOS.


CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

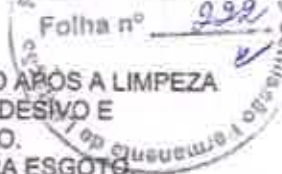
1.7.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

EXECUÇÃO: LIMPAR O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA CAIXA, FAZER A ABERTURA NO DIÂMETRO NECESSÁRIO, FAZER O ACABAMENTO COM LIMA MEIA-CANA, FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE, A TUBULAÇÕES DE ENTRADA DEVERÃO SEREM SOLDADAS E AS DE SAÍDA PODEM SEREM INSTALADAS COM JUNTA ELÁSTICA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM UN (UNIDADE) DE CAIXAS SIFONADAS.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO D2, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/03/2021	
DESCRIÇÃO:	PRZO - VERSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MFB:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	BR/PA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	97,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	BR/PI:	202.107 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Folha nº 299


1.7.3. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM(2") (M)

EXECUÇÃO: OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO APÓS A LIMPEZA E LIXAMENTO DA PONTA DO TUBO E A BOLSA DE CONEXÃO, LIMPAR O EXCESSO DE ADESIVO E AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO.
 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO) DE TUBO 50 MM PARA ESGOTO.
 CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.8. ESQUADRIAS

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

EXECUÇÃO: CONFERIR SE O VÃO DEIXADO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO PORTÃO E COM A PREVISÃO DE FOLGA, COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA E PAPELÃO, POSICIONAR O PORTÃO NO VÃO E CONFERIR A ABERTURA DO PORTÃO, COTA DE SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE, MARCAR COM UMA PONTEIRA A POSIÇÃO DOS FUROS NA PAREDE DO VÃO, REALIZAR NICHOS NOS CONTORNOS DO VÃO ONDE SERÃO CHUMBADAS AS GRAPAS DO PORTÃO, POSICIONAR O GRADIL NO VÃO E PREENCHER COM ARGAMASSA BEM COMPACTADA TODOS OS NICHOS ONDE SE ENCONTRAM AS PEÇAS.
 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PORTÃO DE METALON.
 CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.8.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

EXECUÇÃO: CONFERIR O REQUADRAMENTO DO VÃO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO VÃO DE ACORDO COM O PROJETO, MARCAR AS POSIÇÕES DOS FUROS NO CONTORNO DO VÃO, RETIRAR O CONTRAMARCO E PROCEDER ÀS FURAÇÕES NECESSÁRIAS E À INSTALAÇÃO DAS BUCHAS DE NYLON, FIXAR A ESQUADRIA COM OS PARAFUSOS DE ROSCA SOBERBA, REJUNTAR COM SELANTE DE SILICONE EM TODO O PERÍMETRO DA ESQUADRIA NO ENCONTRO COM A ARGAMASSA DE REQUADRAMENTO DO VÃO.
 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE JANELA DE ALUMÍNIO.
 CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

EXECUÇÃO: MARCAR OS PONTOS DE CORTES E PERFIS, CORTAR OS PERFIS CONFORME PROJETO, LIXAR AS LINHAS DE CORTE PARA ELIMINAR REBARBAS, SOLDAR OS ENCONTROS DOS PERFIS, LIXAR AS SOLDAS PARA RETIRAR EXCESSOS, REALIZAR NICHOS NOS CONTORNOS DO VÃO ONDE SERÃO CHUMBADAS AS GRAPAS DA JANELA, POSICIONAR O GRADIL NO VÃO E PREENCHER COM ARGAMASSA BEM COMPACTADA TODOS OS NICHOS ONDE SE ENCONTRAM AS PEÇAS.
 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE GRADE DE FERRO.
 CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.9. REVESTIMENTOS DE PAREDE

1.9.1. INTERNOS

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

EXECUÇÃO: APLICAÇÃO DE CAMADA DE ARGAMASSA CONSTITUÍDA DE CIMENTO, AREIA, ÁGUA E ADITIVO COM ADESIVO A BASE DE PVA, BIANCO, POSSUINDO BAIXA CONSISTÊNCIA, DESTINADA A



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE	DATA:	24/06/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	PR00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE	BRNFA	007,1 COM DESONERACÃO	02,85%	47,78%	000094
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	BRNFI	202102 COM DESONERACÃO	02,85%	47,78%	000281
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


PROMOVER MAIOR ADERÊNCIA ENTRE A BASE E A CAMADA DE REVESTIMENTO. A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA FLUIDA E SER CONSTITUÍDA DE AREIA, PREDOMINANTEMENTE GROSSA, COM DIMENSÃO MÁXIMA ENTRE 2,4 E 6,3 MM. O CHAPISCO DEVERÁ APRESENTAR ESPESSURA MÁXIMA DE 5 MM, TEXTURA ABERTA COM SUPERFÍCIE IRREGULAR E DESCONTÍNUA, DE FORMA A PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DE PEQUENAS ÁREAS DA BASE QUANDO A SUPERFÍCIE FOR EXTREMAMENTE LISA, OU UNTADA POR PRODUTOS UTILIZADOS NAS FORMAS, É ACONSELHÁVEL APILOAR, OU JATEAR AREIA ANTES CHAPISCAR. MOLHAR A SUPERFÍCIE A CHAPISCAR. A APLICAÇÃO DO CHAPISCO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE ASPERSÃO VIGOROSA DA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, CONTINUAMENTE, SOBRE TODA ÁREA DA BASE QUE SE PRETENDE REVESTIR. DEVERÁ SER EMPREGADO O ADITIVO BIANCO À ÁGUA DE AMASSAMENTO NA PROPORÇÃO 1:2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE ÁREA LÍQUIDA. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.9.1.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

EXECUÇÃO: INICIA-SE PELO TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS, LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO, COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO, SARRAFAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA SEGUINDO AS MESTRAS RETIRANDO-SE O EXCESSO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE REBOCO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.9.1.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

EXECUÇÃO: ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, PEI 5, 30X30CM, COM USO DE ARGAMASSA ESPECIAL (ARGAMASSA COLANTE), SOBRE BASE REGULARIZADA. O ASSENTAMENTO DE PLACAS DE GRANITO ESTARÁ GARANTIDO, EMPREGANDO-SE APENAS 2 A 3 MM DE MASSA. AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DEVERÃO SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE, EVITANDO-SE ERROS QUE PREJUDICARÃO A EFICIÊNCIA DESSE TIPO DE ASSENTAMENTO. A BASE E AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SECAS NO MOMENTO DO ASSENTAMENTO, A MENOS, SE HOVER RECOMENDAÇÕES EM CONTRÁRIO, DO FABRICANTE DA ARGAMASSA COLANTE. ANTES DE INICIAR O ASSENTAMENTO, O PROJETO DA PAVIMENTAÇÃO EM PLACA DE GRANITO DEVERÁ SER VERIFICADO, DEFININDO PAGINAÇÃO DO PISO. O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER FEITO NO DIA SEGUINTE. APÓS A VERIFICAÇÃO GERAL DA CONTINUIDADE E UNIFORMIDADE DA SUPERFÍCIE, DO ACOMPANHAMENTO DOS CAIMENTOS, DOS ARREMATES NAS SOLEIRAS E JUNTAS, RECOMENDA-SE QUE O PISO SEJA PROTEGIDO COM UMA CAMADA PROVISÓRIA, COMO POR EXEMPLO, COBERTO COM SACOS DE ESTOPA OU JOGANDO SOBRE ELES GESSO EM PASTA QUE, UMA VEZ SOLIDIFICADO, GARANTIRÁ UMA BOA PROTEÇÃO AO PISO PRONTO. NÃO DEVERÁ SER PERMITIDO QUE SE PISE SOBRE O PISO, ANTES DE COMPLETADAS 24 HORAS. QUANDO DA LIMPEZA FINAL, A PROTEÇÃO PROVISÓRIA PODERÁ SER RETIRADA FACILMENTE COM ÁGUA E ESCOVA, SENDO POSSÍVEL, ASSIM, PROCEDER O ACABAMENTO FINAL COM CERA, SEM USO DE ÁCIDOS. USO DE MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI). DEVERÃO SER LIMPOS E RETIRADOS O PÓ E AS PARTES SOLTAS DA SUPERFÍCIE DO CONTRAPISO OU BASE DE REGULARIZAÇÃO. UTILIZAR GABARITO (NÍVEIS DO PISO ACABADO) PARA MANTER A ESPESSURA DA JUNTA E ALINHAR AS PEÇAS COM LINHA. O ASSENTAMENTO DEVERÁ COMEÇAR PELA PEÇA INTEIRA. A PLACA SERÁ APOIADA SOBRE A PASTA E "BATIDA" LIGEIRA E UNIFORMEMENTE. AS PLACAS DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE ENCOSTADAS ENTRE SI, OBTENDO JUNTAS RETAS E SECAS, DE FORMA A EVITAR DIFERENÇA DE NÍVEL ENTRE UMA PLACA E OUTRA. DEVERÃO SER PREVISTAS JUNTAS DE DILATAÇÃO EM ÁREAS GRANDES, EQUIDISTANTES 3 A 4 M E COLOCADAS AS PEÇAS COM UMA FOLGA DE, NO MÍNIMO, 1 MM. AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO TER UMA FOLGA DE NO MÍNIMO, 5 MM E SEREM PREENCHIDAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE	DATA:	24/09/2021 BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	PIB00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VAL:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE	MP/PIA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	41,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	MP/PI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,98%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COM UMA MASSA PLÁSTICA, QUE NÃO SE TORNE RÍGIDA COM O TEMPO. PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PISO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.



1.9.2. EXTERNOS

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

EXECUÇÃO: APLICAÇÃO DE CAMADA DE ARGAMASSA CONSTITUÍDA DE CIMENTO, AREIA, ÁGUA E ADITIVO COM ADESIVO A BASE DE PVA, BIANCO, POSSUINDO BAIXA CONSISTÊNCIA, DESTINADA A PROMOVER MAIOR ADERÊNCIA ENTRE A BASE E A CAMADA DE REVESTIMENTO. A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA FLUIDA E SER CONSTITUÍDA DE AREIA, PREDOMINANTEMENTE GROSSA, COM DIMENSÃO MÁXIMA ENTRE 2,4 E 6,3 MM. O CHAPISCO DEVERÁ APRESENTAR ESPESURA MÁXIMA DE 5 MM, TEXTURA ABERTA COM SUPERFÍCIE IRREGULAR E DESCONTÍNUA, DE FORMA A PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DE PEQUENAS ÁREAS DA BASE. QUANDO A SUPERFÍCIE FOR EXTREMAMENTE LISA, OU UNTADA POR PRODUTOS UTILIZADOS NAS FORMAS, É ACONSELHÁVEL APILOAR, OU JATEAR AREIA ANTES CHAPISCAR, MOLHAR A SUPERFÍCIE A CHAPISCAR. A APLICAÇÃO DO CHAPISCO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE ASPERSÃO VIGOROSA DA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. CONTINUAMENTE, SOBRE TODA ÁREA DA BASE QUE SE PRETENDE REVESTIR. DEVERÁ SER EMPREGADO O ADITIVO BIANCO À ÁGUA DE AMASSAMENTO NA PROPORÇÃO 1:2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE ÁREA LÍQUIDA. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.9.2.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

EXECUÇÃO: INICIA-SE PELO TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS, LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO, COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO, SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA SEGUINDO AS MESTRAS RETIRANDO-SE O EXCESSO, POR FIM EXECUTAR O DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE REBOCO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

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


EXECUÇÃO: A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO. A TINTA DEVE SER DILUÍDA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, APLICAR DUAS DEMÃOS COM ROLO, RESPEITANDO O INTERVALO DE TEMPO ENTRE ELAS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PINTURA. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.10. REVESTIMENTO DE PISO

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

EXECUÇÃO: DEFINIR OS NÍVEIS DO CONTRAPISO, ASSENTAR AS TALISCAS, APÓS IRÁ LANÇAR, ESPALHAR, SARRAFEAR E DESEMPENAR O CONCRETO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PISO MORTO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.10.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/09/2021 <th>BOI:</th> <td>25,22%</td>	BOI:
DESCRIÇÃO:	PROJ - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERBÃO <th>HORA:</th> <td>MCS <th>REF:</th> </td>	HORA:	MCS <th>REF:</th>	REF:
LÓCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	DEBFINA	077.1 COM DISTRIBUIÇÃO	51,55%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	GRAPY	2021/07 COM DESONERAÇÃO	53,22%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PROGRAM	0,00%	0,00%	

EXECUÇÃO: A BASE E AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SECAS NO MOMENTO DO ASSENTAMENTO. SE HOUVER RECOMENDAÇÕES EM CONTRÁRIO, DO FABRICANTE DA ARGAMASSA COLANTE. O ASSENTAMENTO DEVERÁ COMEÇAR PELA PEÇA INTEIRA. A PLACA SERÁ APOIADA SOBRE A PASTA E "BATIDA" LIGEIRA E UNIFORMEMENTE. AS PLACAS DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE ENCOSTADAS ENTRE SI, OBTENDO JUNTAS RETAS E SECAS, DE FORMA A EVITAR DIFERENÇA DE NÍVEL ENTRE UMA PLACA E OUTRA. DEVERÁ SER EVITADO PISAR NAS PLACAS NAS PRIMEIRAS 24 HORAS DE ASSENTADAS, NO DIA SEGUINTE PODERÁ EXECUTAR O REJUNTAMENTO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE REVESTIMENTO CERÂMICO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.11. COBERTURA

1.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

EXECUÇÃO: POSICIONAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO, POSICIONAR OS CAIBROS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, FIXAR OS CAIBROS DE FORMA QUE PENETREM CERA DE 3 A 4 CM NA TERÇA, MARCAR A POSIÇÃO DAS RIPAS UTILIZANDO PREGOS 15X15 COM CABEÇA, REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TELHAMENTO OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, OS TRAVA QUEDAS NUNCA DEVERÃO SEREM ANCORADOS NAS RIPAS, A COLOCAÇÃO SERÁ FEITA POR FIADAS, INICIANDO PELO BEIRAL ATÉ A CUMEEIRA, E SIMULTANEAMENTE EM ÁGUAS OPOSTAS, NO CASO DE BEIRAIS SEM A PROTEÇÃO DE FORROS, AS PRIMEIRA FIADAS DEVERÃO SEREM AMARRADAS ÀS RIPAS COM ARAME RECOZIDO GALVANIZADO, NA COLOCAÇÃO DAS TELHAS MANTER DIREÇÕES ORTOGONAIS E PARALELAS ÀS LINHAS LÍMITES DO EDIFÍCIO, OBSERVANDO O CORRETO DISTANCIAMENTO ENTRE OS CANAIS, O PERFEITO ENCAIXE DOS CANAIS NAS RIPAS E O PERFEITO ENCAIXE DAS CAPAS NOS CANAIS. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PROJEÇÃO DO TELHADO. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.


1.11.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

EXECUÇÃO: NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TELHAMENTO OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, OS TRAVA QUEDAS NUNCA DEVERÃO SEREM ANCORADOS NAS RIPAS, AS PEÇAS CUMEEIRA DEVEM SER MONTADAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS DOMINANTES NO LOCAL DA OBRA, OU SEJA, PEÇAS A BARLAVENTO RECOBREM PEÇAS A SOTAVENTO, O RECOBRIMENTO ENTRE A CUMEEIRA E TELHAS ADJACENTES DEVE SER NO MÍNIMO 50 MM, O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL ENTRE AS PEÇAS, SUCESSIVAS DEVE SER NO MÍNIMO 70 MM, POR FIM EMBOÇAR AS PEÇAS CUMEEIRA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS CUMEEIRA E TELHAS ADJACENTES, SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS PEÇAS CUMEEIRA. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M (METRO) DE CUMEEIRA. CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO O COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

1.12. SERVIÇOS FINAIS

1.12.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

EXECUÇÃO: CASO EXISTAM RESPINGOS DE TINTA, RETIRAR COM O AUXÍLIO DE UMA ESPÁTULA, UMEDECER O PANO DE CHÃO COM ÁGUA, POSICIONÁ-LO SOB O RODO E PASSAR EM TODA ÁREA,

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.		DATA : 24/09/2021		BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	PROJ - VERSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	ITEM	MEB	REF.	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	SIOP/PA	007.1 COM DESOBERAÇÃO	89,82%	47,76%	02/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	BRAP1	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

REPETIR O PROCEDIMENTO SE NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PAREDE A SER LIMPA.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO. Folha nº 226

1.12.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

EXECUÇÃO: CASO EXISTAM RESPINGOS DE TINTA, RETIRAR COM O AUXÍLIO DE UMA ESPÁTULA. UMEDECER O PANO DE CHÃO COM ÁGUA, POSICIONÁ-LO SOB O RODO E PASSAR EM TODA ÁREA, REPETIR O PROCEDIMENTO SE NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO EM M2 (METRO QUADRADO) DE PISO A SER LIMPA.

CRITÉRIO DE PAGAMENTO: SERÁ PAGO A ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, MEDIANTE ATESTO DA FISCALIZAÇÃO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO.

Francisco
CAU-
Arquiteto e Urbanista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 17 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA.		DATA: 24/05/2021	SOI: 23,22%
DESCRIÇÃO: PROJ - VERSÃO INICIAL		FOETE: SEM SOI	VERSIÃO:
LOCAL: DIVERSOS LOCARES, MOMBUCA.		SINAPI: 027,1 COM OROGENERAÇÃO	REDA: 83,80%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		SINAPI: 021837 COM DESCRITAÇÃO	REDA: 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM SOI	SOI	COM SOI	
1		UNIDADE PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02			1,00	301.221,96	75.826,80	377.148,76	377.148,76
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	1.211,75	385,80	1.917,55	1.917,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,87	38,20	199,67	1.517,55
1.2		INFRAESTRUTURA			12,00	899,29	253,02	1.251,31	15.015,72
1.2.1	03794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m.	SEINFRA	M3	2,42	41,21	10,39	51,60	124,87
1.2.2	99997	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,28	3.212,75	810,25	4.023,00	1.126,44
1.3		SUPERESTRUTURA			19,80	3.331,81	848,17	4.179,98	80.801,36
1.3.1	99997	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,80	3.212,75	810,25	4.023,00	2.413,60
1.3.2	C0880	CONCRETO PAVIBL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,13	395,84	99,75	495,29	559,67
1.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO 'IN LOCO', INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,51	117,27	29,57	146,84	221,72
1.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,60	53,42	13,47	66,89	976,59
1.4		ELEVAÇÕES			13,80	3.835,36	714,97	3.950,93	42.611,16
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,13	59,82	15,09	74,91	2.855,93
1.4.2	92189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	85,42	21,54	106,96	320,88
1.4.3	92186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,10	72,89	18,35	91,27	191,68
1.4.4	92186	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,10	89,38	17,50	99,89	182,46
1.5		FORROS			12,00	466,68	118,20	587,28	7.047,36
1.5	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	24,32	6,13	30,45	365,40
1.5.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,00	14,77	3,72	16,49	321,66
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			12,80	788,14	191,23	944,34	11.382,88

RUA DONA ANESIA CASTELO NEBELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
 CEP:03610-000 - FONE: (85) 3683-1997 - EMAIL: gabriela@mombuca.ce.gov.br

Francisco Lino de Almeida Neto
 CAU - 222.000.000-00
 Arquiteto - Profissional



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 17 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO B2, EM MOMBACA.
DESCRIÇÃO:	P900 - VERSÃO BUCAL
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

DATA:	24/09/2021	BDI:	25,22%	
FORTE:	VEICULO:	DIRRE:	DIRR:	DIRR 100:
SEMPRA	327.1 COM DESOBERVAÇÃO	63,98%	47,79%	003221
SEMPRA	320.817 COM DESOBERVAÇÃO	63,98%	47,79%	003221
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6	C1547	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	3,00	229,59	57,90	287,48	852,44
1.6	C1646	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEMPRA	LIN	1,00	69,40	17,60	86,90	86,90
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS				12,00	409,69	123,74	533,43	7.373,16
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	2,00	214,28	54,04	268,32	536,64
1.7.2	C3598	CAIXA BIFORNADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEMPRA	LIN	1,00	48,55	12,25	60,79	60,79
1.7.3	C3593	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGGOTO Ø=50mm(2")	SEMPRA	M	1,00	13,58	3,42	17,00	17,00
1.8	ESQUADRIAS				12,00	4.128,93	1.043,94	5.172,87	62.201,78
1.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	M2	6,30	364,54	96,69	461,22	3.033,87
1.8.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEMPRA	M2	2,25	523,70	132,00	655,69	1.475,56
1.8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEMPRA	M2	2,58	210,34	53,04	263,38	674,25
1.9	REVESTIMENTOS DE PAREDE				12,00	7.038,46	1.773,66	8.812,11	185.755,77
1.9.1	INTERNOS				1,00	4.368,59	1.096,38	5.464,97	5.459,46
1.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5mm) P/ PAREDE	SEMPRA	M2	40,16	6,18	1,55	7,73	310,43
1.9.1.2	C0248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEMPRA	M2	40,16	28,87	7,28	36,15	1.451,79
1.9.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 20x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	38,89	75,93	19,14	95,07	3.697,27
1.9.2	EXTERNOS				1,00	2.678,96	674,81	3.353,77	3.353,83
1.9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5mm) P/ PAREDE	SEMPRA	M2	46,51	6,18	1,55	7,73	359,92
1.9.2.2	C3163	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEMPRA	M2	46,51	30,64	7,72	38,36	1.784,12
1.9.2.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	SEMPRA	M2	46,51	20,79	5,24	26,02	1.210,19
1.10	REVESTIMENTO DE PISO				12,00	1.289,28	327,38	1.616,66	18.521,84

RUA DONA ANÉZIA CASTELO MERÊLES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBACA-CE
 CEP:63810-000 - FONE: (85) 3552-1967 - EMAIL: gdm@emg@mombaca.ce.gov.br

Francisco Lima
 CAU - 00000000-5
 Arquiteto e Urbanista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCAÁ.	DATA:	24/09/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	P909 - VERSÃO INICIAL	POSTO:	SEMPRA	VERBA:	227.1 COM DEDUÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCAÁ.	PREÇO:	20107 COM DEDUÇÃO	INRA:	63,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÁ	DATA DEP.	05/02/21	IBR:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA DEP.	05/02/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPs C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	0,84	524,32	132,23	656,55	551,50
1.1	C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEMPRA	M2	12,00	71,57	18,04	89,61	1.075,32
1.11	COBERTURA				13,00	3.997,48	997,18	4.994,67	54.056,04
1.11.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEMPRA	M2	22,79	151,68	38,25	199,93	4.338,50
1.11.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEMPRA	M	3,30	26,95	6,69	33,24	176,17
1.12	SERVIÇOS FINAIS				13,00	46,34	8,76	55,10	881,23
1.12.1	9900E	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_04/2019	SEMPRA	M2	38,89	0,59	0,14	0,73	28,38
1.12.2	9900S	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SEMPRA	M2	12,10	1,45	0,36	1,81	21,72
VALOR TOTAL:									377.124,76

Trzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos


Francisco de Assis Albuquerque Neto
 CAU - 100000000-5
 Arquiteto e Urbanista



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCACU	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCAÇU.	DATA:	04/09/2021	SDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	P000 - VERSÃO INICIAL	REVIS:	VERSÃO	DATA	DATA DEP.
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCAÇU.	SEMPR:	027.1 COM DESCRIÇÃO	62.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU	SNAP:	202107 COM DESCRIÇÃO	62.85%	47.76%	04/09/21
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	UNIDADE PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02	377.156,76	16,87 %	16,88 %	16,87 %	16,87 %	16,88 %	16,87 %	100,00 %
			62.872,54	62.834,83	62.872,54	62.872,54	62.834,83	62.871,48	377.156,76
		377.156,76	62.872,54	62.834,83	62.872,54	62.872,54	62.834,83	62.871,48	
			62.872,54	135.707,37	188.679,81	261.452,45	314.287,28	377.156,76	377.156,76

Francisco Lima C. [Signature]
 CAU [Signature]
 Ag. [Signature]

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/08/2017 <th>BDI:</th> <td>25,22%</td>	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	PG00 - VERSÃO INICIAL	FORTE:	VERBAO <th>HORA:</th> <td>63,88%</td> <th>RES:</th> <td>33/2021</td>	HORA:	63,88%	RES:	33/2021
LOCAL:	DIVERSOS LOCOS, MOMBACA/CE.	ORÇAMI:	2021/07 COM DESONERACAO	RES:	67,76%	RES:	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		RES:	0,00%		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE PLAÇA DE OBRA A SER INSTALADA	4,00000000	2,00000000	8,00
			8,00

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

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MAIS FOLGA DE 25 CM	0,50000000	1,10000000	1,10000000	4,00000000	2,42
					2,42

1.2.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME DE SAPATAS (0,60m x 0,60m x 0,20m) - 4 SAPATAS	0,20000000	0,60000000	0,60000000	4,00000000	0,28
					0,28

1.3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	ALTURA	COMP	LARGURA	QUANT	QTD
PILAR (0,10mx0,25mx3,45m) - 4 UNIDADES	0,25000000	3,45000000	0,10000000	4,00000000	0,40
VIGA BALDRAME (0,10mx0,25mx4,30m) - 2	0,25000000	4,30000000	0,10000000	2,00000000	0,10
VIGA BALDRAME (0,10mx0,25mx3,00m) - 2	0,25000000	3,00000000	0,10000000	2,00000000	0,10
					0,60

1.3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
SUORTE PARA TANQUE	0,50000000	2,27000000	1,13
			1,13

1.3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
FORMA PARA SUORTE DE TANQUE	0,50000000	3,03000000	1,51
			1,51


1.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA FRENTE	3,00000000	3,00
ALVENARIA FUNDO	3,00000000	3,00
ALVENARIA LATERAL 1	4,30000000	4,30
ALVENARIA LATERAL 2	4,30000000	4,30
		14,60

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

	ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA LÍQUIDA DAS ALVENARIA DE FRENTE	3,20000000	5,04000000	3,10000000	4,85



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO G2, EM MOMBACA/CE	DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	PE00 - VERSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO	HORA	WEB	IMP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE	IMPRA:	027.1 COM RECAPITULAÇÃO	03,85%	47,79%	09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	IMPRI:	2021/07 COM DEGRADAÇÃO	03,85%	47,79%	08/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANT	QTD
	1,00

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

QUANTIDADE DE PONTOS HIDRÁULICOS	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE DE PONTOS DE CAIXAS SIFONADAS	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

1.7.3. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

QUANTIDADE DE PONTOS DE TUBOS PVC	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

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

ÁREA DE PORTÃO	QTD*LARG*ALT	ALT	LARG	QTD	QTD
		2,10000000	3,00000000	1,00000000	6,30
					6,30

1.8.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

ÁREA DE JANELAS	QTD*LARG*ALT	ALT	LARG	QTD	QTD
		1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
					2,25

1.8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

ÁREA DE GRADES	QTD*LARG*ALT	ALT	LARG	QTD	QTD
		1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,56
					2,56

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


ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (FRENTE)	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	ALTURA	DESCONTO	PERÍMETRO	QTD
		3,51000000	5,04000000	3,00000000	6,48
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (FUNDO)	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,51000000	2,25000000	3,00000000	8,28
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (LATERAL)	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	0,00000000	4,00000000	13,20
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (LATERAL)	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	0,00000000	4,00000000	13,20
					40,16

1.9.1.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

ÁREA DE CHAPISCO INTERNO	ÁREA	ÁREA	QTD
		40,16000000	40,16
			40,16

1.9.1.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Francisco Ino Castelo
 CAU - 00000000-0
 Arquiteto e Urbanista

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO Q2, EM MOMBUCA/CE	DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	RIBE - VERSÃO INICIAL	FORTE:	VERBAO	HORA	MEZ	IMP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE	BRUNTA	Q27.1 COM INSERÇÃO	84,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	BRUNA	Q21107 COM DEGRADAÇÃO	52,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						BDI: 25,32%



		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO ATÉ O FORRO (FRENTE)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	5,04000000	3,00000000	4,85
ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO ATÉ O FORRO (FUNDO)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	2,25000000	3,00000000	7,64
ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO ATÉ O FORRO (LATERAL 1)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	0,00000000	4,00000000	13,20
ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO ATÉ O FORRO (LATERAL 2)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	0,00000000	4,00000000	13,20
					38,89

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

		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (FRENTE)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,66000000	5,04000000	3,30000000	7,83
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (FUNDO)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,66000000	2,25000000	3,30000000	9,82
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (LATERAL)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,45000000	0,00000000	4,30000000	14,83
ÁREA LÍQUIDA DE CHAPISCO (LATERAL)	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,45000000	0,00000000	4,30000000	14,83
					46,51

1.9.2.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE CHAPISCO INTERNO	AREA	46,51000000	46,51
			46,51

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

		AREA	QTD
ÁREA DE PINTURA IGUAL IDEM ÁREA DE MASSA ÚNICA	AREA	46,51000000	46,51
			46,51

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

		AREA	ESPESSURA	QTD
VOLUME DE PISO MORTO A EXECUTAR	AREA*ESPESSURA	12,00000000	0,07000000	0,84
				0,84

1.10.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE PISO CERÂMICO INTERNO	COMP*LARG	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA IDEM ÁREA DE TELHAMENTO	AREA	22,79000000	22,79
			22,79

1.11.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		PERIMETRO	QTD
PERIMETRO DE CUMEEIRA DO TELHADO	PERIMETRO	5,30000000	5,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	PR00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	NBR:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SINAPI	202107 COM DESONERACAO	32,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%	0,00%

Folha nº 27

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	FREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR COM BDI:						189,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR COM ENCARGOS:						41,31
VALOR COM BDI:						51,60

1.2.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00301527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	389,85	430,00
TOTAL MATERIAL:						430,00

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	114,09	220,19
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	172,05	389,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	50,16	249,29
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	19,59	79,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	19,06	43,83
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	18,24	29,16
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	16,45	209,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	10,2201%
DESCRIÇÃO:	PR00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	UNID:	QTD:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE	SINAPI	017.1 COM OTIMIZAÇÃO	13,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SINAPI	202/107 COM DESOBRIGACÃO	23,89%	47,79%
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,90%	0,00%

Relatório Analítico
Folha nº 237

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	13,92	81,57
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	13,33	111,70
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,48000000	15,08	127,57
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	14,77	25,84
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,29000000	17,87	58,61
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	17,69	257,74
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	17,20	196,76
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	15,62	155,73
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	13,30	67,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,66	25,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	69,51	255,10
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	19,59	20,96
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	19,03	1,71
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	18,25	52,01
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	6,60000000	16,51	108,96
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	1,32000000	14,04	18,53
TOTAL SERVIÇO:						2.782,75
VALOR COM ENCARGOS:						3.212,75
VALOR COM BDI:						4.023,00

1.3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527: CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8863)	SINAPI	M3	1,10300000	369,85	430,00
TOTAL MATERIAL:					430,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92416: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	114,09	220,18
92451: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	172,05	385,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE	DATA:	24/08/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	PR00 - VERSÃO INICIAL	FORTE:	VERBÃO	HORA:	M2	REF:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESCRIÇÃO	53,32%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SINAPI:	027.1/07 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	99,9%	0,0%	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	M2	VALOR	HORA	REF.
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	06,16	248,29
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	19,59	98,83
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	19,08	43,83
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,80000000	18,24	29,18
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	16,45	209,40
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	13,92	81,57
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	13,33	111,70
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	16,08	127,57
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	14,77	25,84
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	17,87	58,61
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	17,68	257,74
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	17,20	196,76
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	15,82	156,73
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	13,30	67,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,68	25,68
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,85000000	89,51	255,10
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	19,59	20,96
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	19,03	1,71
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	18,25	52,01
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,50000000	16,51	108,98
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	14,04	18,53
TOTAL SERVIÇO:						3.782,75
VALOR COM ENCARGOS:						3.212,75
VALOR COM BDI:						4.023,80



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.	DATA:	24/09/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	PS00 - VERSÃO INICIAL	FORNTE:	SEINFRA	VERBAO:	07.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	ORÇAMENTO:	2021R7 COM DESIGNAÇÃO	NORA:	83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE.	COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS	RES:	47,75%
				REF:	06/2021

Folha nº 239

1.3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3105
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3299

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58720000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000
TOTAL MATERIAL:					286,3084

VALOR COM ENCARGOS: 395,54

VALOR COM BDI: 495,29

1.3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3890

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8400
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200
TOTAL SERVICO:					107,6880

VALOR COM ENCARGOS: 117,27

VALOR COM BDI: 149,54

1.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,90000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	127,97
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	0,79000000	14,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	336,41



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE
DESCRIÇÃO:	P800 - VERSÃO INICIAL
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE

DATA : 24/09/2021 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	63,0000	47,76%	05,0711
SINAPI	302/07 COM DESOBERAÇÃO	47,76%	47,76%	98,2291
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Folha nº

TOTAL SERVIÇO:	52,14
VALOR COM ENCARGOS:	53,42
VALOR COM BDI:	58,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313

VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR COM BDI:	74,98

1.4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,35	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	9,85	3,77
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					5,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,43	6,80
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	14,85	2,51
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	127,97	51,18
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,80	11,68
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	0,02400000	336,41	8,07
TOTAL SERVIÇO:					80,39

VALOR COM ENCARGOS:	85,42
VALOR COM BDI:	105,96

1.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

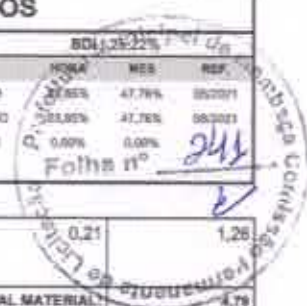
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,35	0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,95	3,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA	DATA:	24/08/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	FB00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM RECONSTRUÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA	SEINFRA:	2021/07 COM RECONSTRUÇÃO	HORA:	28,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF:	06/2021



00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	4,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	19,43	7,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,95	2,81
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	127,97	44,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,62	7,16
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	336,41	6,05
					TOTAL SERVIÇO:	88,10
					VALOR COM ENCARGOS:	72,89
					VALOR COM BDI:	91,27

1.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,35	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	19,43	7,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	14,95	2,81
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	127,97	44,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,62	7,16
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	336,41	6,05
					TOTAL SERVIÇO:	88,10
					VALOR COM ENCARGOS:	69,36
					VALOR COM BDI:	88,89

1.3.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL MATERIAL:	24,3200
					VALOR COM ENCARGOS:	24,32
					VALOR COM BDI:	30,45

1.3.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,64	6,46

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
CEP: 63610-000 - FONE: (88) 3583-1997 - EMAIL: gabinete@mombuca.ce.gov.br

Francisco Lino de Jesus Neto
CAU - 11.111.111-11
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.
DESCRIÇÃO:	PS00 - VERSÃO INICIAL
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE

DATA:	24/09/2021	BDI:	25,22%	
FORTE	VERBAO	HORA	ISS	IRR
SINAPI	071.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	43,95%	47,76%	05/02/21
SINAPI	2121.07 COM DESCONTABILIZAÇÃO	3,00%	47,76%	08/02/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 8,48

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,44	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,95	1,33
TOTAL SERVIÇO:					6,31	
VALOR COM ENCARGOS:					14,77	
VALOR COM BDI:					18,40	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	36,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					78,6880	
VALOR COM ENCARGOS:					229,56	
VALOR COM BDI:					287,48	

1.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,1550	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL MATERIAL:					40,2400	
VALOR COM ENCARGOS:					69,40	
VALOR COM BDI:					88,90	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
CEP: 63610-000 - FONE: (88) 3553-1997 - EMAIL: gabinete@mombuca.ce.gov.br

Francisco ~~de~~ ~~Almeida~~ Neto
CAU - ~~Arquiteto~~
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO Q2, EM MOMBUCA/CE.	DATA:	24/08/2021	BOL:	24/08/2021
DESCRIÇÃO:	PB00 - VERSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	017,1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	SEINFRA:	202187 COM DESONERACAO	HORA:	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	08/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,6500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						99,8350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2516
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7900	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1390	
VALOR COM ENCARGOS:					214,28	
VALOR COM BDI:					268,32	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900	30,0900
TOTAL MATERIAL:					30,0900	
VALOR COM ENCARGOS:					48,58	
VALOR COM BDI:					60,79	

1.7.3. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0960	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3367
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,4846	
VALOR COM ENCARGOS:					13,58	
VALOR COM BDI:					17,00	

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

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
CEP: 63610-000 - FONE: (88) 3883-1997 - EMAIL: gabinete@mombuca.ce.gov.br

Francisco Lima Neto
CAU: 01/13/2014-8
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.	DATA:	24/08/2021	BDI:	28,22%
DESCRIÇÃO:	FB00 - VERSÃO INICIAL	FORNTE:	VERSAO	HORA:	00,00
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	SEINFRA:	007.1 COM DESONERACAO	02,00%	47,75%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SMAFI:	003157 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%
			COMPOSICOES PROPRIAS		

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1830	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9275

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13000000	0,5800	0,0840
H727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:						352,6087
VALOR COM ENCARGOS:						384,54
VALOR COM BDI:						481,52

1.8.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,0800

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 80X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8000	60,8000
I1276	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	385,8800	385,8800
TOTAL MATERIAL:						446,6800
VALOR COM ENCARGOS:						523,78
VALOR COM BDI:						658,85

1.8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,5000	0,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
H222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:						101,3774
VALOR COM ENCARGOS:						210,34
VALOR COM BDI:						263,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
CEP:63610-000 - FONE: (88) 3583-1997 - EMAIL: gabinete@mombuca.ce.gov.br

Francisco Lima Neto
CAU
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.
DESCRIÇÃO:	PR00 - VERSÃO INICIAL
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA: 24/09/2021

BDI: 26,72%

FORTE	VERBAO	NORMA	ALUMES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	02.00%	47,76%	00/001
SEINFRA	2521.07 COM DESONERACAO	02.00%	47,76%	00/001
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02.00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4055

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR COM BDI:					7,73

1.0.1.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	354,0600	7,0812
TOTAL SERVICO:					7,0812
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR COM BDI:					36,15

1.0.1.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
TOTAL MATERIAL:					49,7780
VALOR COM ENCARGOS:					75,93
VALOR COM BDI:					95,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR COM BDI:					7,73

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBACA-CE
CEP:63610-000 - FONE: (85) 3583-1997 - EMAIL: gabinete@mombaca.ce.gov.br

Francisco Neto
CAU
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBUCA/CE.	DATA:	24/09/2021	BDU-25723
DESCRIÇÃO:	PD00 - VERSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DEDONORAÇÃO	NORMAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	SEINFRA:	202107 COM DEDONORAÇÃO	MESES:
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	VALOR:



1.9.2.2. C3182 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4520
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7820

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	354,0600	8,8515
TOTAL SERVICIO:					8,8515	
VALOR COM ENCARGOS:					36,64	
VALOR COM BDI:					38,36	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1800	0,8596
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,4292
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6066	
VALOR COM ENCARGOS:					26,78	
VALOR COM BDI:					28,62	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVICIO:					389,4800	
VALOR COM ENCARGOS:					524,32	
VALOR COM BDI:					856,55	

1.10.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4520
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO MOMBUCA-CE
CEP: 63610-000 - FONE: (88) 3563-1997 - EMAIL: gabineta@mombuca.ce.gov.br

Francisco de Assis Neto
CAU 02211999-5
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	PE00 - VERSÃO INICIAL
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA: 24/09/2021

FORTE	VERBAO	ORÇ. (%)	RES. (%)	REF.
SEINFRA	077.1 COM DESONERACAO	80,00%	47,76%	06/0071
SINAPI	202187 COM DESONERACAO	20,00%	47,76%	06/0071
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	34.1880
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	2,0300
TOTAL MATERIAL:				48.7780
VALOR COM ENCARGOS:				71,57
VALOR COM BDI:				89,61

1.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,80000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16919	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						74,1877
VALOR COM ENCARGOS:						151,68
VALOR COM BDI:						189,93

1.11.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4800	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICO:						1,0130
VALOR COM ENCARGOS:						26,56
VALOR COM BDI:						33,24

1.12.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,95
TOTAL SERVICO:					9,99
VALOR COM ENCARGOS:					0,59



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBUÇA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO Q2, EM MOMBUÇA-CE.
DESCRIÇÃO:	PB00 - VERSÃO INICIAL.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBUÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA-CE

DATA: 24/09/2021		BDI: 28,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR
SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	47,76%	063071
SINAPI	2021/07 COM DESONERACÃO	47,76%	063071
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 9,73



1.12.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,95	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					1,45
VALOR COM BDI:					1,81

Francisco
CAU - 01/11/2014
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO B2, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/09/2021	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	PS00 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	SEINFRA	077.1.COM DESONERACAO	83,85%	47,75%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SNAP1	2021/07.COM DESONERACAO	83,85%	47,75%	08/2021
			COMPOZICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,19
	TOTAL	6,99

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS (6,00% X 50%)	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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



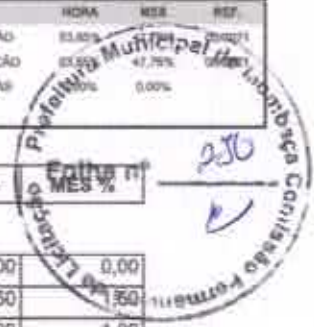
Francisco Luiz ~~de~~ Neto
CAU-05-110534-5
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 12 UNIDADES PADRÃO DE ARMAZENAMENTO DE LEITE - TIPO 02, EM MOMBACA/CE.	DATA:	24/09/0021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	P600 - VERSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	PSF
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, MOMBACA/CE.	SEBRAE	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	0,00%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Francisco Lima Neto
CAU-06/00000000-00
Arquiteto e Urbanista