



PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAU

**SECRETARIA MUNICIPAL
DA SAÚDE - SMS**



ANEXO D – MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAU/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE



GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU
R. VEN. FL 184

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	352,00	22*16
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	172,67	(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2,5+7,5+3,75+21,27)
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	1*2
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,51	(2,15*2+3,6*2+9*2,5+2+3,65*4+2,5*3+2,5*2+3,6*2+3*2+1,5*2+1,5*2+1,5*2+2,55*2+1,92*2+2*2+1,5*2+3,2+2,5*2+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1*2+3*2+1,5*2)*0,6*0,4
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,43	(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2,5+7,5+3,75+21,27)*0,35
4.0		INFRA-ESTRUTURA			
4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	5,42	(2,15*2+3,6*2+9*2,5+2+3,65*4+2,5*3+2,5*2+3,6*2+3*2+1,5*2+1,5*2+1,5*2+2,55*2+1,92*2+2*2+1,5*2+3,2+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1*2+3*2+1,5*2)*0,2*0,2
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,01	(2,15*2+3,6*2+9*2,5+2+3,65*4+2,5*3+2,5*2+3,6*2+3*2+1,5*2+1,5*2+1,5*2+2,55*2+1,92*2+2*2+1,5*2+3,2+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1*2+3*2+1,5*2)*0,4*0,5 (0,8*0,4*0,5)*38
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm (10.0) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	580,23	((0,8*10+0,5*4)*38)*0,617+(140,1*4)*0,617
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	42,59	((0,17+0,07)*2*3*38)*0,109+((0,17+0,07)*2*700)*0,109
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,25	(3*0,25)*15
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,10	(0,8*0,8*0,3)*38+(140,1*3)*1*0,2



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA A A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,10	$(0,8*0,8*0,3)*38+(140,1*0,1*0,2)$
5.0		SUPERESTRUTURA			
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (FERRO 10,0 ou 3/8") PILAR + VIGA	KG	627,12	$((3*4)*38)*0,617+(140,1*4)*0,617$
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4,2 mm) PILAR + VIGA	KG	66,45	$((0,17+0,07)*2*15*38)*0,109+((0,17+0,07)*2*700)*0,109$
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGA)	M2	22,50	$(3*0,25)*30$
5.4	C0840		M3	5,34	$(2,8*0,2*0,1)*33+(3,14*0,125*0,125*2,8)*5+(140,1*0,1*0,2)$
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,34	$(2,8*0,2*0,1)*33+(3,14*0,125*0,125*2,8)*5+(140,1*0,1*0,2)$
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,67	$((1,5+1,2*15+1)+(1,6*7+1,6+1,4*3+1,2*5)*2)*0,1*0,1$
5.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	151,40	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+9,12+2+2,5+7,5+3,75)$
6.0		PAREDES E PAINÉIS			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	299,07	299,07
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,20	4,20
7.0		ESQUADRIAS E ARREMATES DE MADEIRA			
7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	29,19	$(1,1*2,1*1+0,8*2,1*13+0,6*2,1*1+0,9*2,1*2)$





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA A A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAÚ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	85,30	$(1,1*1+2,1*2+0,8*13+2,1*13*2+0,6*1+2,1*2+0,9*2+2,1*4)$
7.3	C0042	ALISAR, LARG. 4CM, ESP.=1CM	M	170,60	$(1,1*1+2,1*2+0,8*13+2,1*13*2+0,6*1+2,1*2+0,9*2+2,1*4)*2$
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	17,00	17,00
7.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,00	17*3
8.0		ESQUADRIAS METÁLICAS			
8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,25	$(1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)+0,5*0,5$
8.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	15,25	$(1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)+0,5*0,5$
8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,10	1,6*2,5+1,1*1
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,24	$(1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)+0,5*0,5+1,9*2,1$
8.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	16,60	$(1,2*7+1,2*1+1*3+0,8*5)$
9.0		COBERTURA			
9.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	191,02	8,7*2,65+10,7*11,2+6,25*7,7
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA	M2	191,02	8,7*2,65+10,7*11,2+6,25*7,7
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M2	21,10	GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	42,20	21,10*2
10.0		FORRO			



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAÚ - CE



FL 187

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,40	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+9,12+2,5+7,5+3,75)$
10.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,40	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+9,12+2,5+7,5+3,75)$
11.0		REVESTIMENTO			
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	681,10	$(1,5*2+2,15*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+1,5*2+2,5*2)*2,8-$ $(0,8*2,1*3+0,9*2,1*2+0,8*0,6*5)+(8,85+20,42+7,7+5,95+1,15+14,15)*3-$ $(1,6*2,5+1,1*1+1,9*2,1+1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)-$ $(2,1*2)+(2,15*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+2,5*2+3,6*2+3*2+2,5*2+2,5*2+2,55*2+2,5*2+1$ $,92*2+1,35+1,15+1,05+0,85+2,5+5,9+17,15+2,1+13,95+3,8+3,25+3,65*2+2,5*2+3,$ $65*2+2,5*2+3,65*2+2,5*2+2,5*2+1*2+0,6*2,1*2)+(1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,$ $8*0,6*5+0,5*2)+(1,6*2,5+2,1*2*1)*1$
11.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	587,88	$(2,15*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+2,5*2+3,6*2+3*2+2,5*2+2,5*2+2,55*2+2,5*2+1,92*2+1$ $,35+1,15+1,05+0,85+2,5+5,9+17,15+2,1+13,95+3,8+3,25+3,65*2+2,5*2+3,65*2+2,$ $5*2+3,65*2+2,5*2+2,5*2+1*2+0,6*2,1*2)+(1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,$ $8*0,6*5+0,5*2)+(1,6*2,5+2,1*2*1)*1+(8,85+20,42+7,7+5,95+1,15+14,15)*3-$ $(1,6*2,5+1,1*1+1,9*2,1+1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)-(2,1*2)$
11.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	93,22	$(1,5*2+2,15*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+1,5*2+2,5*2)*2,8-$ $(0,8*2,1*3+0,9*2,1*2+0,8*0,6*5)$
11.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	93,22	$(1,5*2+2,15*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+1,5*2+2,5*2)*2,8-$ $(0,8*2,1*3+0,9*2,1*2+0,8*0,6*5)$
11.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	93,22	$(1,5*2+2,15*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+1,5*2+2,5*2)*2,8-$ $(0,8*2,1*3+0,9*2,1*2+0,8*0,6*5)$

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE



GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ
CE
188

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
12.0		PISOS INTERNOS			
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,81	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2+2,5+7,5+3,75+21,27)*0,08$
12.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	172,67	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2+2,5+7,5+3,75+21,27)$
12.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	172,67	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2+2,5+7,5+3,75+21,27)$
12.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	172,67	$(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+2+2,5+7,5+3,75+21,27)$
12.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,05	1,85+11,50+4,30+0,4
12.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (RODAPÉ COM H =10 CM)	M2	14,80	$(2,15*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+3*2+2,5*2+2,5*2+2,55*2+2,5*2+1,92*2+1,35+1,15+1,05+0,85+2,5+5,9+17,15+2,1+13,95+3,8+3,25+3,65*2+2,5*2+3,65*2+2,5*2+3,65*2+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1*2+2,5*2+3*2)*0,1$ $((1,1*0,1*2+0,8*0,1*23+0,9*0,1*2+0,6*0,1*2))$
12.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (RODAPÉ EM CERÂMICA H=10 CM)	M2	14,80	$(2,15*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+2,5*2+2,5*2+3,6*2+3*2+2,5*2+2,5*2+2,55*2+2,5*2+1,92*2+1,35+1,15+1,05+0,85+2,5+5,9+17,15+2,1+13,95+3,8+3,25+3,65*2+2,5*2+3,65*2+2,5*2+3,65*2+2,5*2+2,5*2+1*2+2,5*2+3*2)*0,1$ $((1,1*0,1*2+0,8*0,1*23+0,9*0,1*2+0,6*0,1*2))$
12.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	M2	5,21	$(1,21+4,05+3,85+0,74*3+0,75*6)*0,25$

188



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	42,00	42,00
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	20,00
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	20,00
13.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	9,00
13.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	4,00
13.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	3,00	3,00
13.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
13.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00
13.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	38,00	38,00
13.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	16,00
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	61,00	61,00
13.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	5,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
13.13	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	6,00	6,00
13.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00
13.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	13,00
13.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	1,00
13.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	2,00
13.18	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	3,00
13.19	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	3,00
13.20	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	5,00
13.21	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	5,00	5,00
13.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	4,20	4,20
13.23	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	5,00
13.24	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	7,00
13.25	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	7,00
13.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	1,00
14.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	180,00	180,00
14.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	30,00
14.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
14.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	16,00	16,00
14.6	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	23,00	23,00
14.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	1,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO



FL 191

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESONER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
14.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	1,00
14.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	1,00
14.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	1,00
14.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00
14.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	700,00	700,00
14.13	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	30,00	30,00
14.14	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	2,00	2,00
14.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	13,00
14.16	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	4,00	4,00
14.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	30,00
14.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	4,00
14.19	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	29,00	29,00
14.20	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	29,00	29,00
14.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	1,00
15.0		PINTURA			
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,37	(1,6*2,5+1,1*1+1,9*2,1+1,2*1,2*7+1,2*0,6*1+1*0,6*3+0,8*0,6*5)-(2,1*2) (8,85+20,42+7,7+5,95+1,15+14,15)*3-

OBRAS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAÚ - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA CE 27.1 DESOMER ADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
16.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	172.67	(5,37+9+9+7,5+3,22+3+3+6,37+4,8+3,67+3,75+19,17+31,29+1,15+9,12+9,12+9,12+2,5+7,5+3,75+21,27)

Rodrigy Moreira Araújo
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 50013 - D

**ANEXO E – CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAU/CE.

DATA: MARÇO/2021

LOCAL: MOTA - COREAU - CE

ÁREA = 203,42M2



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
BDI = 25,96%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS		%	90
			R\$	%	30	60		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,08	9.203,28	35,00	3.221,15	35	30	2.760,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,91	2.723,78	100,00	2.723,78			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,38	7.125,54	100,00	7.125,54			
4.0	INFRA-ESTRUTURA	8,93	26.675,70	100,00	26.675,70			
5.0	SUPERESTRUTURA	10,40	31.085,76	100,00	31.085,76			
6.0	PAREDES E PAINÉIS	6,07	18.127,40	40,00	7.250,96	40,00	20,00	3.625,48
7.0	ESQUADRIAS E ARREMATES DE MADEIRA	3,89	11.630,26	60,00	6.978,15	60,00	40,00	4.652,10
8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	4,34	12.971,45	60,00	7.782,87	60,00	40,00	5.188,58
9.0	COBERTURA	10,05	30.037,56	20,00	6.007,51	60,00	20,00	6.007,51
10.0	FORRO	1,91	5.709,29	100,00	5.709,29	100,00		
11.0	REVESTIMENTO	10,53	31.468,20	20,00	6.293,64	60,00	20,00	6.293,64
12.0	PISOS INTERNOS	11,91	35.596,45	20,00	7.119,29	60,00	20,00	7.119,29
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10,01	29.909,61	20,00	5.981,92	40,00	40,00	11.963,85
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,64	10.876,26	20,00	2.175,25	40,00	40,00	4.350,50
15.0	PINTURA	9,54	28.523,23				100,00	28.523,23
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,49	16.405,71				100,00	16.405,71
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	100,00	298.866,21	35,35	105.660,51	35,31	32,42	96.890,88
	BDI 24,23%		77.585,67	9,18	27.429,47	9,17	3,42	25.152,87
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	376.451,88	35,35	133.089,98	35,31	32,42	122.043,75
	TOTAL ACUMULADO			35,35	133.089,98	70,66	103,08	388.044,33

#REF:



Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 35413 - D