
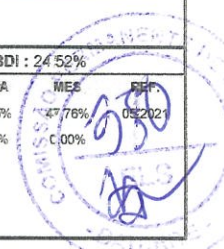


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	22.1 COM DESCIMERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%



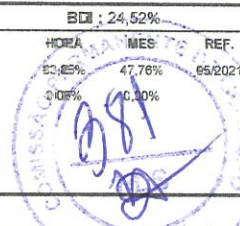
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,78	47,02	177,74
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	25,81	433,61
2.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,27	25,88	1.088,77
2.9	LIMPEZA DE OBRA						507,31
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	37,44	13,55	507,31
2.10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						750,14
2.10.1	ADM..O	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	375,07	750,14
3	PONTO DE APOIO RIACHÃO						46.997,04
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						39,51
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	65,85	39,51
3.2	ALVENARIA E PAINEIS						974,51
3.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	2.074,65	331,94
3.2.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	6,00	7,48	44,88
3.2.3	C0079	ARRAMAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	199,23	597,69
3.3	REVESTIMENTO						2.864,77
3.3.1	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	82,25	27,13	2.231,44
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,25	7,70	633,33
3.4	COBERTA						11.082,12
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	20,31	55,05	11.082,12
3.4.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,18	27,08	546,47
3.5	PISOS						10.355,67
3.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,06	344,50	10.355,67
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.186,17
3.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	265,87	2.572,83
3.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	7,00	87,62	613,34
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.324,41
3.7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	71,01	71,01
3.7.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,31	30,31
3.7.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	643,58	643,58
3.7.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	36,05	72,10
3.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	240,59	240,59
3.7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	266,82	266,82
3.8	PINTURA						13.241,58
3.8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	212,47	16,03	3.400,83
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,35	24,13	8.299,51
3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,06	25,81	466,13
3.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,72	47,02	645,11
3.9	LIMPEZA DE OBRA						2.585,75
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	190,63	13,55	2.585,75
3.10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						796,08
3.10.1	ADM..O	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	398,04	796,08

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	HORA: 22,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	REF.: 65/2021	REF.: 0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR EDI TOTAL:	21.946,89
						VALOR ORÇAMENTO:	89.500,37
						VALOR TOTAL:	111.447,26


A

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10,00%	09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PONTO DE APOIO AÇUDINHO	38.331,49	35,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.371,37	3,92
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.129,25	3,71
1.3	PAREDES E PAINÉIS	3.972,03	3,56
1.4	PISO	609,25	0,55
1.5	COBERTURA	7.869,71	7,06
1.6	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.672,44	5,09
1.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	3.365,50	3,02
1.8	PINTURA	6.946,02	6,23
1.9	LIMPEZA DE OBRA	1.495,78	1,34
1.10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	900,14	0,81
2	PONTO DE APOIO MANGA AÇUDINHO	25.118,73	22,54
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,07	0,03
2.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.626,26	2,36
2.3	PAREDES E PAINÉIS	5.242,10	4,70
2.4	PISO	499,50	0,45
2.5	COBERTURA	3.375,46	3,03
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.526,28	3,16
2.7	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.436,19	3,98
2.8	PINTURA	4.125,42	3,70
2.9	LIMPEZA DE OBRA	507,31	0,46
2.10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	750,14	0,67
3	PONTO DE APOIO RIACHÃO	46.997,04	42,17
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,51	0,04
3.2	ALVENARIA E PAINÉIS	974,51	0,87
3.3	REVESTIMENTO	2.864,77	2,57
3.4	COBERTA	11.628,59	10,43
3.5	PISOS	19.355,67	9,29
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.186,17	2,86
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.324,41	1,19
3.8	PINTURA	13.241,58	1,88
3.9	LIMPEZA DE OBRA	2.585,75	2,32


 Antonio Caudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	85,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	: 00% : 0,00%

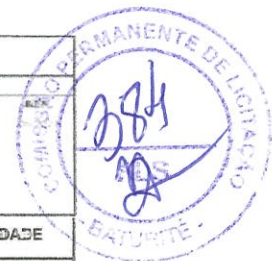


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	796,98	0,71

VALOR BDI TOTAL: 21.946,89 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 89.500,37
VALOR TOTAL: 111.447,26

4

PLANILHA DE SERVIÇOS					
OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,50%
DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ - CE	NUMERO	02711 COM DE SOLUÇAO	63,85%	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPARAÇÃO DE PREÇOS	100%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U+D	QUANTIDADE
PONTO DE APOIO AÇUDINHO			1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,4-
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,68
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,50
ESQUADRIAS E FERRAGENS			1,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,50
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,50
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	7,00
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,96
PAREDES E PAINÉIS			1,00
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,50
C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	48,50
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	12,2-
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm² (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,2-
PISO			1,00
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	3,50
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm² (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,50
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,23
COBERTURA			1,00
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	100,41
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	12,12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	9,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	FT	13,00
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	63,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
INSTALAÇÕES HIDRAULICA			1,00
C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	FT	2,00
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	FT	2,00
PINTURA			1,00
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	104,85
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,96
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,76
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	146,12
LIMPEZA DE OBRA			1,00
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	110,29
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS			1,00
ADM..O	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	2,00

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERBAC	
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HONORÁRIOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRAO	6,00*3,74	22,44	22,44
			22,44

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

			QTD
ENTRADA FARMACIA (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	0,20*0,80*2,10	0,34	0,34
ENTRADA WC MED	0,20*0,80*2,10	0,34	0,34
			0,68

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

			QTD
PISO WCS	(1.1*1.5)+(1.1*1.5)	3,30	3,30
			3,30

1.2.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

			QTD
VIDRO FARMACIA	1*0,50	0,50	0,50
			0,50

1.2.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

			QTD
WCS	2*(0,5*0,5)	0,50	0,50
			0,50

1.2.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

			QTD
SALA MED	1	1,00	1,00
SALA ENF.	1	1,00	1,00
FARMACIA	1	1,00	1,00
ENTRADA	1	1,00	1,00
WC 1	1	1,00	1,00
WC 2	1	1,00	1,00
SEGUNDA ENTRADA	1	1,00	1,00
			7,00

1.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

			QTD
ENTRADA 1	0,90*2,20	1,98	1,98
ENTRADA 2	0,90*2,20	1,98	1,98
			3,96

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

			QTD
DIVISORIA CENTRAL	8*2,5-((0,50*2,10)*2)	11,04	11,04



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OSRA:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		SINFRA	22° 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ						



		QTD
DIVISORIA DA SALA MED/ENFER	3,70*2,5	9,25
PORTA FECHADA (WC/FARM)	(0,80*2,10)*2	3,36
		24,25

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

		QTD
CHAPISCO DAS DIVISORIAS (OS DOIS LADOS)	24,25*2	48,50
		48,50

1.3.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

		QTD
REBOCO DAS ALVENARIAS VANTADAS	24,25*2	48,50
		48,50

1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		QTD
WC 1	(((1,1+1,5)*2)*1,5)-(0,80*2,10)	6,12
WC 2	(((1,1+1,5)*2)*1,5)-(0,80*2,10)	6,12
		12,24

1.3.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
REJUNTE	12,24	12,24
		12,24

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

		QTD
WC'S PISO	(1,1*1,5)+(1,1*1,5)	3,30
		3,30

1.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
REJUNTE DO PISO	(1,1*1,5)+(1,1*1,5)	3,30
		3,30

1.4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
PISO	(((1,1*1,5)+(1,1*1,5))*0,10)	0,33
		0,33

1.5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		QTD
LADO A (DIREITO)	7,8*11,9	92,82
LADO B (ESQ)	3,3*2,3	7,59


 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		DEINFRA	SEM COM DESONERAÇÃO	ES,85%	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%	REF.



	QTD
	100,41

1.5.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		QTD
CISTERNA	4,20*2,10	8,82
WCS	2,2*1,5	3,30
		12,12

1.6.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD
CIRCULAÇÕES	4	4,00
SALA MEDICO	1	1,00
SALA ENF	1	1,00
FARM	1	1,00
WCS	2	2,00
		9,00

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

		QTD
CIRCULAÇÕES	3	3,00
SALA MED.	3	3,00
SALA ENF	3	3,00
FARMACIA	2	2,00
WC 1	1	1,00
WC 2	1	1,00
		13,00

1.6.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		QTD
INST. DO PREDIO	(4,9+5,1+6,2+4,8)*3	63,00
		63,00

1.6.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


		QTD
QUADRO UMA UNIDADE	1	1,00
		1,00

1.6.5. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
LUZ/ENERGIA	1	1,00
		1,00

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

		QTD
WCS	2	2,00
		2,00


 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	ED: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	HOFA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COM 1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021



1.7.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

		QTD
WCS	2	2,00
		2,00

1.7.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD
WC 1	1	1,00
WC 2	1	1,00
		2,00

1.7.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
WCS	2	2,00
		2,00

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

		QTD
WC 1	1	1,00
WC 2	1	1,00
		2,00

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

		QTD
FRENTE DO PREDIO	6*3-(0.80*2,10)	16,32
LAETRAL DIREITA	10,1*3	30,30
LATERAL ESQUERDA	10,1*3-(0.80*2,10)	28,62
FUNDO DO PREDIO	8,2*3-((0.50*0.50)*2)	24,10
FRENTE DOS WC	2,3*3-(0.80*2,10)	5,22
		104,56

1.8.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		QTD
PEÇAS EM M²	10*3	30,00
		30,00

1.8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
PORTOES	(0.90*2,20)*2	3,96
		3,96


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

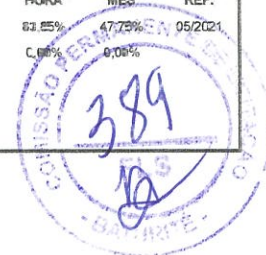
		QTD
PORTAS	(0,80*2,10)*7	11,76
		11,76

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

Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021		BEM : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		ENFRA	02 - COM DESOMERAÇÃO	63,85%	47,73%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



			QTD
FARMACIA	$((2,5+2)*2)*2,5 - ((0,8*2,10)+(0,50*1))$	20,32	20,32
CONSULTORIO MED	$((3,7+3)*2)*2,5 - ((0,8*2,10)*2)$	30,14	30,14
SALA DE ENF.	$((3,7+2,9)*2)*2,5 - ((0,8*2,10))$	31,32	31,32
WC 1	$((1,5+1,10)*2)*1,5 - ((0,8*2,10)+(0,50*0,50))$	5,87	5,87
WC 2	$((1,5+1,10)*2)*1,5 - ((0,8*2,10)+(0,50*0,50))$	5,87	5,87
circulação central part 1	$(3,9+2,6+2,6)*2,5 - (((0,8*2,10)*2)+(0,50*1))$	18,89	18,89
circulação central part 2	$(3,7+3,7+2,1+6)*2,5 - ((0,8*2,10)*3)$	33,71	33,71
			146,12

2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DA OBRA	10,93*10,1	110,39	110,39
			110,39

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
ESCADA	$(1,2+0,90)*0,50*0,50$	0,53	0,53
			0,53

2.2.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

			QTD
WC	$(0,50*0,50)$	0,25	0,25
			0,25

2.2.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

			QTD
JANELA MED / ENF	2	2,00	2,00
WCS	2	2,00	2,00
ENTRADA	1	1,00	1,00
			5,00

2.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

			QTD
ENTRADA	$0,90*2,10$	1,89	1,89
			1,89

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

			QTD
DIVISÓRIAS SALA DO MED.	$3,90*0,2*0,2$	0,16	0,16
DIVISÓRIAS SALA DE ENFER	$(3,6)*0,2*0,2$	0,14	0,14
WC 1	$(1,20+1,80)*0,2*0,2$	0,12	0,12
WC 2	$(1,20+1,70)*0,2*0,2$	0,12	0,12

Antonio Claudiney de Sousa Paes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352437

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021		BD: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		CEINFRA	02ª - COM DESCHEIRAÇÃO	85,6%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						

		QTD
ESCADA	(1,20+0,90)*0,5*0,5	0,53
		1,07

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

		QTD
DIVISORIA MED	(3,9*2,50)-(0,80*2,10)	8,07
DIVISORIA DA SALA DA ENFER.	3,6*2,50-(0,80*2,10)	7,32
WC 1	(1,20+1,80)*2,50-(0,80*2,10)	5,82
WC 2	(1,20+1,80)*2,50-(0,80*2,10)	5,82
		27,03

2.3.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

		QTD
DIVISORIAS OS DOIS LADOS	27,03*2	54,06
		54,06

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

		QTD
DIVISORIAS OS DOIS LADOS	27,03*2	54,06
		54,06

2.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		QTD
PAREDE DOS WC	((1,8+1,8+1,7+1,7+1,2+1,2+1,2+1,2)*1,50)-(0,80*2,10)*2	14,34
		14,34

2.3.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

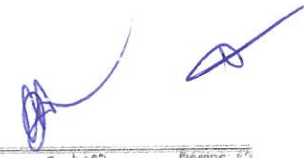
		QTD
REJUNTO	14,34	14,34
		14,34

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


		QTD
1 WCS PISO	(1,7*1,2)	2,04
2 WC PISO	(1,8*1,2)	2,16
		4,20

2.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
WC 1	(1,7*1,2)	2,04
WC 2	(1,8*1,2)	2,16
		4,20


 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021	EDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		SEINFRA	027 - COM DESCINAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		1,00%	3,00%	



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

		QTD	
RETELHAMENTO TOTAL	5,4*10.6	57,24	57,24
		57,24	57,24

2.5.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		QTD	
ANDAIME M²	10*3	30,00	30,00
		30,00	30,00

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

		QTD	
WCS	2	2,00	2,00
		2,00	2,00

2.6.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

		QTD	
WC 1	1	1,00	1,00
WC 2	1	1,00	1,00
		2,00	2,00

2.6.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD	
WC1	1	1,00	1,00
WC 2	1	1,00	1,00
		2,00	2,00

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

		QTD	
WCS	2	2,00	2,00
		2,00	2,00

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

		QTD	
WCS	2	2,00	2,00
		2,00	2,00

2.7.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD	
CIRCULAÇÕES	1	1,00	1,00
SALA MEDICO	1	1,00	1,00
SALA ENFER	1	1,00	1,00
VARANDA	1	1,00	1,00
WCS	2	2,00	2,00
		6,00	6,00

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


 Antonio Cláudio de Sousa Barosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FORTE		VERSÃO	
	LOCAL:		MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		GENRA		HORA	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		12		MES	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.		
				83,85%		05/2021		
				0,00%		0,00%		



		QTD
SALA MED	3	3,00
SALA ENF	3	3,00
CIRCULAÇÃO	2	2,00
WCS	2	2,00
		10,00

2.7.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		QTD
PREDIO TOTAL (2 FASE / 1 NEUTRO)	(5,4+4,5+6,3+5,4)*3	64,80
		64,80

2.7.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUADRO GERAL	1	1,00
		1,00

2.7.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
PARA QUADRO GERAL	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CIRCULAÇÃO	((3,6+3,6+2,5+2,5)*2,5) - (0,80*2,10)*4	23,78
SALA ENF.	(((3,6+2,6)*2)*2,5) - (0,80*2,10)	29,32
SALA MED	(((3,5+3,9)*2)*2,5) - (0,80*2,10)*2	33,64
WC 1	(((1,2+1,8)*2)*1) - (0,80*2,10)	4,32
WC 2	(((1,2+1,7)*2)*1) - (0,80*2,10+0,50*0,50)	3,87
		94,93

2.8.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		QTD
PEÇAS	6*3	18,00
		18,00

2.8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
PORTÃO	(0,90*2,10)*2	3,78
		3,78

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

		QTD
PORTAS	((0,80*2,10)*2)*5	16,80
		16,80

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

Antonio Claudemir de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352483

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/2/2021	BDI: 2-52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	HOR.	MES	REF.
LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.- COM DESIGNAÇÃO	13,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	



			QTD
FRENTE DO PREDIO	5,2*2,5-(0,80*2,10)	11,32	11,32
LATERAL DIREITA	7,2*2,5	18,00	18,00
FUNDO	5,2*2,5-(0,50*0,50)	12,75	12,75
			42,07

2.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DA OBRA	5,2*7,2	37,44	37,44
			37,44

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

			QTD
demolição para instalação de contra vergas - salão de costura	(3,50*0,2*0,1)*4	0,28	0,28
demolição para instalação de contra vergas - sala 1	(4,0*0,2*0,1)*2	0,16	0,16
demolição para instalação de contra vergas - sala 2	(4,0*0,2*0,1)*2	0,16	0,16
			0,60

3.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
Sala1 - sustentação de alvenaria	(3,90*0,2*0,10)*2	0,16	0,16
			0,16

3.2.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

			QTD
PEÇAS PARA VENCER DIFERENÇA DE ALTURA	4*1,5	6,00	6,00
			6,00

3.2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

			QTD
Amarração para a sala 01	1,0	1,00	1,00
Amarração para a sala 02	1,0	1,00	1,00
Amarração para o salão de costura	1,0	1,00	1,00
			3,00

3.3.1. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


			QTD
Preenchimento da contra vergas-salão de costura	(3,50*0,20)*2*4	5,60	5,60
Da instalação de contra vergas - sala 1	(4,0*0,20)*2*2	3,20	3,20
Preenchimento da contra vergas - sala 2	(4,0*0,20)*2*2	3,20	3,20
Reparo de Ventuvas deslocamentos de reboco	((((20,97*2)+(8,30*2))*0,60)*2	70,25	70,25
			82,25

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

Antonio Claudy de Sousa Barbosa

 Engenheiro Civil

 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEMFRA	027 * COM DESONERAÇÃO	HCRA 83,85% MES 47,75% REF 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



			QTD
Preenchimento da amarração-salão de costura	3,5*0,20)*2*4	5,60	5,60
Da instalação de contra vergas - sala 1	4,0*0,20)*2*2	3,20	3,20
Preenchimento da amarração - sala 2	4,0*0,20)*2*2	3,20	3,20
Reparos eventuais	((20,97*2)+(8,30*2))*0,50)*2	70,25	70,25
			82,25

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

			QTD
AREA TOTAL DA COBERTA	20,97*9,60	201,31	201,31
			201,31

2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTE	((2*(0,06*9,70))+(2*(0,20*9,70)))*4	20,16	20,16
			20,16

3.5.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
Área	((0,80*9,10)*2)+00,80*13,37	30,06	30,06
			30,06

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

			QTD
LAMPADAS RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
TOMADAS SIMPLES RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
TOMADA SALA 1	1	1,00	1,00
TOMADA SALA 2	1	1,00	1,00
Banheiros	2	2,00	2,00
Cozinha	1	1,00	1,00
			9,00

3.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN);


			QTD
SUBSTITUIÇÃO NA SALA 01	1	1,00	1,00
SUBSTITUIÇÃO NA SALA 02	1	1,00	1,00
SUBSTITUIÇÃO NO WC DA SALA 02	1	1,00	1,00
SUBSTITUIÇÃO NO WC DA RECEPÇÃO	1	1,00	1,00
SUBSTITUIÇÃO COZINHA	1	1,00	1,00
LAMPADAS PARA A RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
			7,00

3.7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

			QTD
BANHEIRO SALA 02	1	1,00	1,00

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	22.1 COM DESCHEIRAÇÃO	HORA 63,25% MES 47,76% REF. 05/2021
	C.LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	C.00% 0,00%



		QTD
		1,00

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

		QTD
BANHEIRO DA RECEPÇÃO	01	1,00
		1,00

3.7.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
BANHEIRO DA SALA 02	01	1,00
		1,00

3.7.4. I1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

		QTD
BANHEIRO DA RECEPÇÃO	01	1,00
BANHEIRO DA SALA 02	01	1,00
		2,00

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

		QTD
BANHEIRO DA SALA 02	01	1,00
		1,00

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

		QTD
BANHEIRO DA SALA 02	01	1,00
		1,00


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

		QTD
PAREDES EXTERNAS	$((20,97 \times 3,20) \times 2) + ((9,10 \times 4,30) \times 2)$	212,47
		212,47

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

		QTD
SALA 01	$((3,0 + 3,0 + 5,30 + 5,30) \times 2,80) - ((0,8 \times 2,10) + (2 \times (0,8 \times 1,80)))$	41,92
SALA 02	$((3,95 + 3,95 + 5,30 + 5,30) \times 2,80) - ((0,6 \times 2,10) + (0,7 \times 2,10) + (2 \times (0,8 \times 1,80)))$	46,19
BANHEIRO SALA 02	$((1,77 + 1,77 + 1,07 + 1,07) \times 3,20) - (0,6 \times 2,10)$	16,92
RECEPÇÃO	$((6,0 + 6,0 + 5,18 + 5,18) \times 4,30) - ((2 \times (2,45 \times 2,45)) + (3 \times (0,8 \times 2,10)) + (0,7 \times 2,10) + (0,8 \times 1,46) + (0,6 \times 2,10))$	75,21
BANHEIRO RECEPÇÃO	$((1,77 + 1,77 + 1,07 + 1,07) \times 3,20) - (0,6 \times 2,10)$	16,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		SEINFRA	2021 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
COZINHA	$((1,77+1,77+3,56+3,56) * 3,20) - ((0,8*2,10) + (3*(0,8*1,46)))$	28,93	28,93
SALÃO DE COSTURA	$((7,10+7,10+7,47+7,47) * 4,30) - ((0,8*2,10) + (4*(0,8*1,80)))$	117,86	117,86
			343,95



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

			QTD
PORTA DA SALA 01	$((2,10*0,8)^2)$	3,36	3,36
PORTA DA SALA 02	$((2,10*0,7)^2)$	2,94	2,94
PORTA DO BANHEIRO DA SALA 02	$((2,10*0,6)^2)$	2,52	2,52
PORTA DO BANHEIRO DA RECEPÇÃO	$((2,10*0,6)^2)$	2,52	2,52
PORTA DA COZINHA	$((2,10*0,8)^2)$	3,36	3,36
PORTA DO SALÃO DE COSTURA	$((2,10*0,8)^2)$	3,36	3,36
			18,06

3.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
Portão principal	2,45*2,45	6,00	6,00
Segundo portão	2,45*2,45	6,00	6,00
p1	0,60*0,90	0,54	0,54
Janela da Cozinha	0,80*1,469	1,18	1,18
			13,72

3.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL	9,10*20,97	190,83	190,83
			190,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERBAS:
LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 35/2421 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		

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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	2,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

1.2.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL MATERIAL:						153,3300
VALOR:						153,33

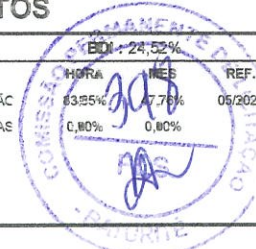
1.2.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						67,4750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MED A	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10436	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	226,5000	226,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73500000	100,0000	73,5000

Antonio Jardney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FORTE	VERSÃO	BDM: 24,52%
	LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	067 - COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 17,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
TOTAL MATERIAL:						223,4530
VALOR:						290,93

1.2.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35

1.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL MATERIAL:						163,0615
VALOR:						184,98

1.3.1. 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
10109	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	9,5500	1,2206
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6311

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO, PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,85%
		MES	47,76%
		REF.	15/2021



VALOR: **59,82**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20 7709	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15 5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006 0000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

VALOR: **6,18**

1.3.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	22 3108	0,0803
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0803

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15 5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5600	3,9200
TOTAL MATERIAL:						3,9200

VALOR: **4,47**

1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20 7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15 5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0500	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240

VALOR: **90,17**

1.3.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20 7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15 5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

X

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407