

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATORITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

WC 2	$((1,5+1,10)*2)*1,5-((0,8*2,10)+(0,50*0,50))$	5,870000	5,87
CIRC. CENTRAL 1	$3,9+2,6+2,6)*2,5-(((0,8*2,100*2+(0,5*1))$	15,890000	18,89
CIRC. CENTRAL 2	$3,9+2,6+2,6)*2,5-(((0,8*2,100*2+(0,5*1))$	33,710000	33,71
			146,12

1.9.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

			QTD
AREA DA OBRA	10,93*10,1	110,390000	110,39
			110,39

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

			QTD
ESCADA	$(1,2*0,90)*0,5*0,5$	0,530000	0,53
			0,53

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

			QTD
WC	$(0,5*0,5)$	0,250000	0,25
			0,25

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

			QTD
SALA MED/ENF	2	2,000000	2,00
WCS	2	2,000000	2,00
ENTRADA	1	1,000000	1,00
			5,00

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

			QTD
ENTRADA	0,9*2,10	1,890000	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
DIVISORIA SALA DO MED	$3,9*0,2*0,2$	0,160000	0,16
DIVISORIAS SALA ENF	$3,6*0,2*0,2$	0,140000	0,14
WC 1	$1,2+1,8*0,2*0,2$	0,120000	0,12

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 349306
 RNP: 0519489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten signatures and marks]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO			DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESC. NBRACÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

WC 2	1,2+1,7*0,2*0,2	0,220000	0,12
ESCADA	1,2+0,9*0,2*0,2	0,530000	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 SALA DO MED	3,9*2,5-0,8*2,10	8,070000	8,07
DIVISORIAS SALA ENF	3,6*2,5-0,8*2,1	7,320000	7,32
WC 1	1,2+1,8*0,2*0,2	5,820000	5,82
WC 2	1,2+1,7*0,2*0,2	5,820000	5,82
			27,03

2.3.3 C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO - M2

			QTD
DIVISORIAS DOS DOIS LADOS	27,03*2	54,060000	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 DOS DOIS LADOS	27,03*2	54,060000	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
PAREDES DO WC	((1,8+1,8+1,7+1,7+1,2+1,2+1,2)*1,50)-(0,80*2,10)*2	14,340000	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
REJUNTE	((1,8+1,8+1,7+1,7+1,2+1,2+1,2)*1,50)-(0,80*2,10)*2	14,340000	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

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br




MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO			DATA: 01, 12/2021	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

			QTD
1 WCS PISO	1,7*1,2	2,040000	2,04
2 WC PISO	1,8*1,2	2,160000	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
1 WCS PISO	1,7*1,2	2,040000	2,04
2 WC PISO	1,8*1,2	2,160000	2,16
			4,20

2.5.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2

			QTD
RETELHAMENTO TOTAL	5,4*10,6	57,240000	57,24
			57,24

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

			QTD
PEÇAS EM M2	10*3	30,000000	30,00
			30,00

2.6.1 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

			QTD
WCS	2	2,000000	2,00
			2,00

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

			QTD
WC 1	1	1,000000	1,00
WC 2	1	1,000000	1,00
			2,00

2.6.3 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

			QTD
WC 1	1	1,000000	1,00
WC 2	1	1,000000	1,00
			2,00

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

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 06.19489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

X

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO			DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO			FORNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATORITÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

		QTD
WCS	2	2,000000
		2,00

2.6.5 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

		QTD
WCS	2	2,000000
		2,00

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

		QTD
CIRCULAÇÕES	1	1,000000
SALA MEDICO	1	1,000000
SALA ENF	1	1,000000
VARANDA	1	1,000000
WCS	2	2,000000
		6,00

2.7.2 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

		QTD
SALA MEDICO	3	3,000000
SALA ENF	3	3,000000
CIRCULAÇÃO	2	2,000000
WCS	2	2,000000
		10,00

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

		QTD
PRÉDIO TOTAL (2 FASES/1 NEUTRO)	(5,4+4,5+6,3+5,4)*3	64,800000
		64,80

2.7.4 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

		QTD
QUADRO GERAL	1	1,000000
		1,00

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

		QTD
PARA QUADRO GERAL	1	1,000000
		1,00

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0519489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220

FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br





MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

			QTD
CIRCULAÇÃO	$((3,6+3,6+2,5+2,5)*2,5)-(0,8*2,10)*4$	23,780000	23,78
SALA ENF	$((3,6+2,6)*2)*2,5-(0,8*2,10)$	29,320000	29,32
SALA MED	$((3,5+3,9)*2)*2,5-(0,8*2,10)*2$	33,640000	33,64
WC 1	$((1,2+1,8)*2)*1-(0,80*2,10)$	4,320000	4,32
WC 2	$((1,2+1,7)*2)*1-(0,8*2,10+0,5*0,5)$	3,870000	3,87
			94,93

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

			QTD
PEÇAS	6*3	18,000000	18,00
			18,00

2.8.3 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

			QTD
PORTÃO	$(0,90*2,10)*2$	3,780000	3,78
			3,78

2.8.4 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

			QTD
PORTAS	$((0,80*2,10)*2)*5$	16,800000	16,80
			16,80

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

			QTD
FRENTE DO PREDIO	$5,2*2,5-(0,8*2,10)$	11,320000	11,32
LATERAL DO PREDIO	$7,2*2,5$	18,000000	18,00
FUNDO	$5,2*2,5-(0,5*0,5)$	12,750000	12,75
			42,07
			42,07

2.9.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

			QTD
AREA DA OBRA	$5,2*7,2$	37,440000	37,44
			37,44

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO		FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATORITÉ/CE		SEINFRA	027.1 COM:DESCRIMENÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3.1.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

			QTD
DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE CONTRA VERGAS - SALÃO DE COSTURA	3,5*0,20*0,2*4	0,280000	0,28
DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE CONTRA VERGAS - SALA 1	4*0,2*0,1*2	0,160000	0,16
DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE CONTRA VERGAS - SALA 2	4*0,2*0,1*2	0,160000	0,16
			0,60

3.2.1 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

			QTD
SALA 1 - SUSTENTAÇÃO ALVENARIA	3,9*0,2*0,1*2	0,160000	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	6,000000	6,00
			6,00

3.2.3 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

			QTD
ARMAÇÃO PARA SALA 01	1	1,000000	1,00
ARMAÇÃO PARA SALA 02	1	1,000000	1,00
ARMAÇÃO PARA O SALÃO DE COSTURA	1	1,000000	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 VERGA - SALÃO COSTURA	3,5*0,2*2,4	5,600000	5,60
PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALA	4*0,2*2*2	3,200000	3,20
PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALA	4*0,2*2*2	3,200000	3,20
REPARO DE EVENTUAIS DESPLACAMENTOS DE REBOCO	$((20,97*2)+(8,30*2))*0,60$ *	70,250000	70,25
	2		
			82,25

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

	QTD

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 34938/0-0
 RNP: 0619489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BD: 24,52%		
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				REF. 05/2021

PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALÃO COSTURA	3,5*0,2*2,4	5,600000	5,60
PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALA	4*0,2*2*2	3,200000	3,20
PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALA	4*0,2*2*2	3,200000	3,20
REPARO DE EVENTUAIS DESPLACAMENTOS DE REBOCO	$((20,97*2)+(8,30*2))*0,60$ 2	70,250000	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	201,310000	201,31
			201,31

3.4.2 C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

			QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTE	$((2*(0,06*9,70))+2*(0,2*9,70))*4$	20,180000	20,18
			20,18

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

			QTD
AREA	$((0,8*9,10)*2)+0,8*1+9,37$	30,060000	30,06
			30,06

3.6.1 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

			QTD
LAMPADAS RECEPÇÃO	2	2,000000	2,00
TOMADAS SIMPLES	2	2,000000	2,00
TOMADA SALA 1	1	1,000000	1,00
TOMADA SALA 2	1	1,000000	1,00
WCS	2	2,000000	2,00
COZINHA	1	1,000000	1,00
			9,00

3.6.2 C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

			QTD
SUBSTITUIÇÃO SALA 01	1	1,000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO SALA 02	1	1,000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO NO WC DA SALA 02	1	1,000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO NO WC DA RECEPÇÃO	1	1,000000	1,00

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619489-0
 CPF: 022.899.953-0

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

26


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA 01/12/2021	BDI - 74,52%			
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MÉS	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	02*1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SUBSTITUIÇÃO COZINHA	1	1,0C00C0	1,00
LAMPADAS PARA RECEPÇÃO	2	2,0C00C0	2,00
			7,00

3.7.1 C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

			QTD
WC SALA 02	1	1,0C00C0	1,00
			1,00

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

			QTD
WC DA RECEPÇÃO	1	1,0C00C0	1,00
			1,00

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

			QTD
WC DA SALA 02	1	1,0C00C0	1,00
			1,00

3.7.4 I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA - UN

			QTD
WC DA RECEPÇÃO	1	1,000C00	1,00
WC DA SALA 02	1	1,000C00	1,00
			2,00

3.7.5 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

			QTD
WC DA SALA 02	1	1,000C00	1,00
			1,00

3.7.6 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

			QTD
WC DA SALA 02	1	1,000C00	1,00
			1,00

3.8.1 C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

			QTD
PAREDES EXTERNAS	$((20,97 * 3,20) * 2) + ((9,10 * 4,30) * 2)$	212,470C00	212,47
			212,47

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Eng. Civil CREA-CE: 349886-CE
 RNP: 0519489-0
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbõna, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4206 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA : 01/12/2021	EDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEM-FRA	027.1.COM DESONERACÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

			QTD
SALA 01	$((3,0*3,0+5,30+5,30)*2,80)-((0,80*2,10)+(2*(0,8*1,80))$	41,920000	41,92
SALA 02	$((3,95+3,95+5,30+5,30)*2,90)-((0,6*2,10)+(0,7*2,10)+(2*(0,6*2,10))$	46,190000	46,19
WC SALA 02	$((1,77+1,77+1,07+1,07)*3,20)-((0,6*2,10))$	16,920000	16,92
RECEPÇÃO	$((6,0+6,0+5,18+5,18)*4,30)-((2*(2,45*2,45))+(3*90,8*2,10))+((0,7*2,10)+(0,8*1,46)+(0,6*2,10))$	75,210000	75,21
WC RECEPÇÃO	$((1,77+1,77+1,07+1,07)*3,20)-((0,6*2,10))$	16,920000	16,92
SALA 02	$((1,77+1,77+1,07+1,07)*3,20)-((0,6*2,10))$	28,930000	28,93
PREENCHIMENTO DA CONTRA VERGA - SALA 2	$((1,77+1,77+1,07+1,07)*3,20)-((0,6*2,10))$	117,860000	117,86
			343,95

3.8.3 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

			QTD
PORTA SALA 01	2,1*0,8*2	3,360000	3,36
PORTA SALA 02	2,1*0,7*2	2,940000	2,94
PORTA WC SALA 02	2,1*0,6*2	2,520000	2,52
PORTA WC RECEPÇÃO	2,1*0,6*2	2,520000	2,52
PORTA COZINHA	2,1*0,8*2	3,360000	3,36
PORTA DO SALÃO DE COSTURA	2,1*0,8*2	3,360000	3,36
			18,06

3.8.4 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

			QTD
PORTÃO PRINCIPAL	2,45*2,45	6,000000	6,00
SEGUNDO PORTÃO	2,45*2,45	6,000000	6,00
P1	0,6*0,*0	0,540000	0,54
JANELA DA COZINHA	0,8*1,469	1,180000	1,18

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0519439-0
 CPF: 022.899.353-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220

FONE : +55 (85) 2180.4290 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO			DATA: 01/12/2021	BID: 24,52%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO			FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

		13,72
--	--	--------------

3.9.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

		QTD	
AREA TOTAL	9,10*20,97	190,830000	190,83
			190,83

Francisco Freire Mendonça Neto
Francisco Freire Mendonça Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
Emmanuel da Costa Silva
Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
RNP: 0619489-0
CPF: 022.899.953-71



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	DATA: 01/12/2021 BDI: 24,52% VERSÃO HORA MÊS REF.
FONTE SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		GERAL
		%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	
1	PONTO DE APOIO AÇUDINHO	50,00%	R\$ 17.481,76	50,00%	R\$ 17.481,76	R\$ 34.963,51
2	PONTO DE APOIO MANGA AÇUDINHO	50,00%	R\$ 11.177,85	50,00%	R\$ 11.177,85	R\$ 22.355,71
3	PONTO DE APOIO RIACHÃO	50,00%	R\$ 20.678,92	50,00%	R\$ 20.678,92	R\$ 41.357,84
TOTAL SIMPLES		50,00%	R\$ 49.338,53	50,00%	R\$ 49.338,53	R\$ 98.677,06
TOTAL ACUMULADO		50,00%	R\$ 49.338,53	100,00%	R\$ 98.677,06	R\$ 98.677,06

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuêl Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 06.19489-0
 CPF: 022.899.993-71



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br





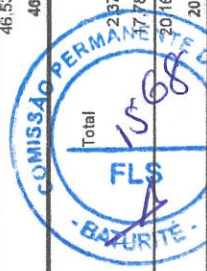
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO		VERSÃO	MÊS
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	FONTE	HORA	REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	13,68	27,3680
Total:			27,3680
M2	1,0200	31,32	31,9456
L	1,0000	21,99	21,9912
M	4,5000	11,10	49,9356
KG	0,1500	13,68	2,0513
Total:			105,9737
Valor Geral:			133,29

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	18,28	5,4833
H	3,0000	13,68	41,0520
Total:			46,5353
Valor Geral:			40,54

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	18,28	2,3761
H	1,3000	13,68	17,7892
Total:			20,1653
Valor Geral:			20,17



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Emmanuel da Costa Silva
 Engº Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619-889-G
 CPF: 022.899.953-71

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA : 01/12/2021		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO		VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ					

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	134,93	134,9304
Total:				134,9304
Valor Geral:				134,93

C417 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	H	2,5000	18,28	45,6940
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	H	1,0000	13,68	13,6840
I0441 CAL HIDRATADA				
I0805 CIMENTO PORTLAND				
Total:				59,3780

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	M3	0,0087	59,40	0,5762
I1154 FERRIADURA COMPLETA PARA PORTA EXTRNA	M2	1,0000	194,04	194,0400
I0273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	KG	0,7300	0,97	0,7068
Total:				1,3158
Valor Geral:				196,6386

C427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), G/ FERRAGENS - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:				95,7270
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1154 FERRIADURA COMPLETA PARA PORTA EXTRNA	UN	1,0000	52,5000	53,5000
I0273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
Total:				266,02



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Emmanuel da Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619189-0
 CPF: 022.899.953-71

Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		BDI : 24,52%
DATA : 01/12/2021		
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	MÊS
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
HORA	VERSÃO	47,76%
33,85%	0,00%	0,00%

Total: 241,6200
Valor Geral: 337,35


C0073 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	18,28	18,2776
H	0,3500	18,28	6,3972
H	0,2500	13,66	3,4210
Total:			28,0958
M3	0,0005	65,75	0,0329
M	1,3000	17,36	22,5711
KG	0,1500	0,49	0,0739
UN	0,3300	19,95	6,5834
M2	1,0000	105,42	105,4240
Total:			134,6853
Valor Geral:			162,78

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	18,28	18,2776
H	1,1200	13,66	15,3261
Total:			33,6037
M3	0,0150	59,40	0,8910
KG	2,1800	0,97	2,1102
KG	2,1800	0,48	1,0743
Valor Geral:			162,78




Emmanuel da Costa Silva
 Eng.º Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619489-0
 CPF: 022.699.953-71


Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten mark]



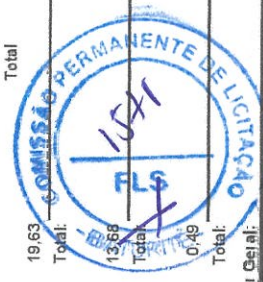
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

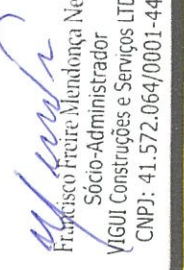
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO		DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO		VERSÃO	MÊS
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021

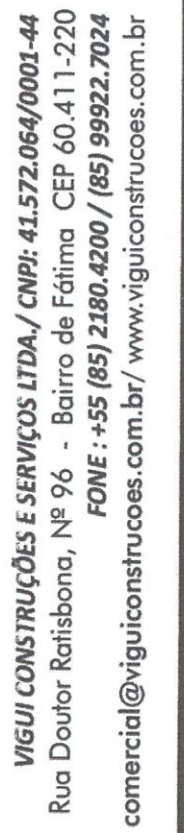
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,60	14,9600
				Total:	19,0355
				Valor Geral:	52,64

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA	I2394	PEDREIRO	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	0,1000	18,28	1,8278
			0,1500	13,68	2,0526
				Total:	3,8804
MATERIAIS	I0109	AREIA MEDIA	0,0061	59,40	0,3623
	I0805	CIMENTO PORTLAND	2,4300	0,49	1,1975
				Total:	1,5598
				Valor Geral:	5,44

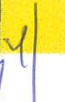
C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (G-HP)	H	0,0036	Preço	Total
				19,63	0,0707
				Total:	0,0707
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE	0,0300	13,68	0,4105
				Total:	0,4105
MATERIAIS	I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	7,0000	0,49	3,4496
				Total:	3,4496
				Valor Geral:	3,93




 Francisco Freire Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44


 Emmanuel da Costa Silva
 Engº. Civil CREA-CE: 349386-CE
 RNP: 0619489-0
 CPE: 022.000.053

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br





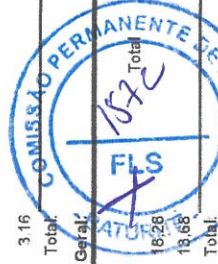
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: RETORNA E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	MÊS
LOCAL: MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	HORA	47,76%
	VERSÃO	0,00%
	REF.	05/2021

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	18,28	13,1599
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,68	9,8525
			Total:	23,0124
MATERIAIS				
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	38,23	42,0499
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,79	14,2912
			Total:	56,3411
			Valor Geral:	79,35

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	LI	0,2000	18,28	3,6555
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,68	2,7369
			Total:	6,3923
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	3,16	2,1356
			Total:	2,1356
			Valor Geral:	8,53

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	18,28	10,9666
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,68	8,2104
			Total:	19,1770



Francisco Freire Mendonça Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Emmanuel da Costa Silva
Engº. Civil CREA-CE: 349386-CE
RNP: 0619.189-0
CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA/ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

37