



Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					298.21

80016		Emboço		M ²	11.34	
Encargos Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:2:11						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M ³	0.010	405.64	4.06	
Sub-total dos materiais						4.06
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0.35294118	12.24	4.32	
6111	SERVENTE	H	0.35294118	8.40	2.96	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						7.28
Custo Total						11.34

80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M ³			232.60
Encargos Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:11					

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	133.000	0.48	63.84	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133.000	0.69	91.77	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29	
Sub-total dos materiais						207.90
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24.71
Custo Total						232.60

Francisco Inácio Heráclio Costa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREF. Nº 47822-D

Costa

80017		Reboco com acabamento liso		M ²		9.79	
Encargos							
Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com a							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materials							
84072	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³	0.003	27.23	0.08		
Sub-total dos materiais							
Mão de obra							
4750	PEDREIRO	H	0.47058824	12.24	5.76		
6111	SERVEENTE	H	0.47058824	8.40	3.95		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
Custo Total							
510.50							
80015 Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5							
Encargos Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materials							
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPT-32	KG	753.000	0.48	361.44		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.725	43.00	31.16		
7325	EQUIVALENTE	KG	20.000	4.66	93.20		
Sub-total dos materiais							
Mão de obra							
6111	SERVEENTE	H	2.94117647	8.40	24.71		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
Custo Total							
510.50							



Francisco Sidney Verquiano Co.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-47822-D

Carste

ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCCA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município	MERUOCCA	UF	CE	Data:	Apr-19
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2.52
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0.3	8.40	2.52
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					2.52

80003	Reaterro de valas	M ³			2.22
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0.26470588	8.40	2.22
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					2.22



Francisco Siqueira Herculano Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CRECOP- 47673/D

Handwritten signature

80011 Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm		M ²		94.81	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Encargos					
Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 20cm.					
Materiais					
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³	0.057	405.64	23.12
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0.159	260.00	41.34
Sub-total dos materiais					64.46
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1.47058824	12.24	18.00
6111	SERVEENTE	H	1.47058824	8.40	12.35
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					30.35
Custo Total					94.81
80008 Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9					
Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9					
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	162.000	0.48	77.76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162.000	0.69	111.78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29
Sub-total dos materiais					241.83
Mão de obra					
6111	SERVEENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					266.53

80005 Execução do lastro concreto		M ²		8.98	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Encargos					
Execução do lastro concreto					
Materiais					
Execução do lastro concreto					
Mão de obra					
Execução do lastro concreto					
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8.98
Custo Total					8.98

[Assinatura]
 FRANCISCO Siqueira Herculeano Costa
 ENGENHEIRO CIVIL

[Assinatura]

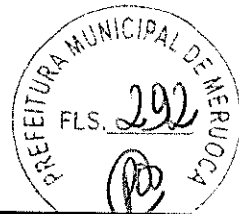


Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Encargos Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm					
Materials					
95240	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0.040	11.03	0.44
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.29411765	12.24	3.60
6111	SERVEENTE	H	0.58823529	8.40	4.94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³			207.69
Encargos Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso					
Materials					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPI-32	KG	220.000	0.48	105.60
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.677	43.00	29.09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.263	55.00	14.47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.615	55.00	33.83
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVEENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
207.69					

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²			15.31
Encargos Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da					
Custo Total					

Francisco Siqueira Hercyiano Costa
ENCARREGADO

Handwritten signature



Materiais						
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³	0.010	405.64		4.06
7269	TIJULO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 9 X 9 X 19CM	UN	25.000	0.28		7.00
Sub-total dos materiais						11.06
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0.20588235	12.24		2.52
6111	SERVEANTE	H	0.20588235	8.40		1.73
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						4.25
Custo Total						15.31
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³				266.53
Encargos						
Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162.000	0.48	77.76	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162.000	0.69	111.78	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29	
Sub-total dos materiais						241.83
Mão de obra						
6111	SERVEANTE	H	2.94117647	8.40	24.71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24.71
Custo Total						266.53

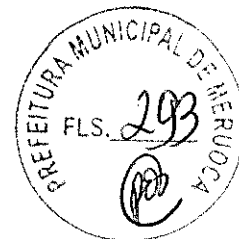
80013 Chapisco						
Encargos						
Chapisco sobre superficies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
87377	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M ³	0.003	395.65	1.19	
Materiais						2.40

Handwritten signature

Francisco Sousa Herculano Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 05. 07999 - 2

Sub-total dos materiais				1.19	
4750	PEDREIRO	H	0.05882353	12.24	
6111	SERVENTE	H	0.05882353	8.40	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais				1.21	
Custo Total				2.40	
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³		298.21	
Encargos					
Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	486.000	0.48	233.28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.935	43.00	40.22
Sub-total dos materiais					273.50
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					298.21

Sub-total dos materiais				11.34	
Encargos					
Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:2:11					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87370	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11	M³	0.010	405.64	4.06
Sub-total dos materiais					4.06
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.35294118	12.24	4.32
6111	SERVENTE	H	0.35294118	8.40	2.96
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7.28
Custo Total					11.34



Francisco Siqueira Merculiano Costa
ENGENHEIRO CIVIL

Cláudio


80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M ³				232.60
Encargos Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:11						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	133.000	0.48	63.84	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133.000	0.69	91.77	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29	
Sub-total dos materiais						207.90
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24.71
Custo Total						232.60

80017	Reboco com acabamento liso	M³				9.79
Encargos Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com a						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
84072	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³	0.003	27.23	0.08	
Sub-total dos materiais						0.08
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0.47058824	12.24	5.76	
6111	SERVENTE	H	0.47058824	8.40	3.95	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						9.71
Custo Total						9.79
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³				510.50
Encargos Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante						

Handwritten signature

Handwritten signature
 Francisco Siqueira Veruliano Costa
 ENCARREGADO CIVIL

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753.000	0.48	361.44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.725	43.00	31.16
7325	EQUIVALENTE	KG	20.000	4.66	93.20
Sub-total dos materiais					485.80
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					510.50


 Francisco Sidley Hexclano Costa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREF. CE: 47822-D

Bank





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: MERUOCA
 OBRA: SUMIDOURO
 FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%):	85.20
BDI (%):	24.23%
Quantidade	43

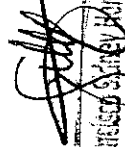
ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		SUMIDOURO				
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	1.77	2.52	4.45
1.2	72917	Escavação mecanizada; campo aberto; em solo exceto rocha, ate 2,00 m-de profundidade.	M ³	2.21	11.30	24.92
1.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1.00	63.26	63.26
1.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do sumidouro, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm, furos no sentido radial. (*)	M ²	5.80	45.16	262.02
1.5	80041	Camada de brita nº 3 ou 4	M ³	0.67	59.94	39.87
1.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M ²	1.77	75.32	133.11
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.					B.D.I.:	527.63
					24.23%	127.85

Handwritten signature



Handwritten signature
 Francisco Sidney de Oliveira
 SECRETÁRIO MUNICIPAL

TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.		655.48
VALOR TOTAL DO SUMIDOURO		655.48
VALOR GLOBAL		28,185.66


 Francisco Simeu Marcolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.G.P. - CE 47022-D

Chaves



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3.80
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	6.20

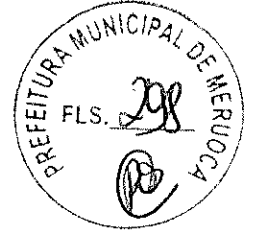
I	Impostos	9.65
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	4.00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2.00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9.65

BDI =	24.23%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Handwritten signature

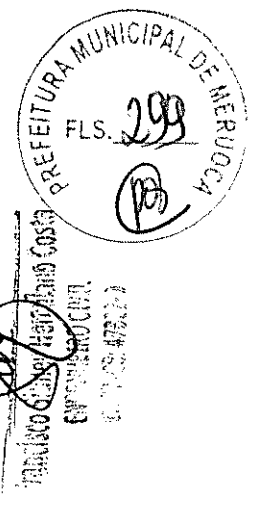


Handwritten signature
Francisco Antenor de Castro
ENFERMEIRO
CPF: 03.492270

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0.00
A2	SESI	1.50
A3	SENAI	1.00
A4	INCRA	0.20
A5	SEBRAE	0.60
A6	Salário Educação	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3.00
A8	FGTS	8.00
A9	SECONCI	0.00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16.80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85
B2	Feriatos	3.71
B3	Auxilio - Enfermidade	0.92
B4	13º Salário	10.83
B5	Licença Paternidade	0.07
B6	Faltas Justificadas	0.72
B7	Dias-de-Chuvas	1.55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0.11
B9	Férias Gozadas	9.18
B10	Salário Maternidade	0.03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44.97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13
C3	Férias indenizados	4.40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4.81
C5	Indenização Adicional	0.47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15.41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.55


Handwritten signature



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do	0.47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.02
*GRUPO E		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0.00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0.00
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85.20

OBS: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 RICHARDO ROQUEY LEALIANO GOMES
 ENFERMEIRO CIVIL
 CPF: 428.47822-1



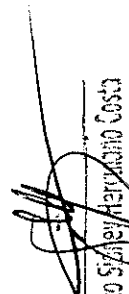
Handwritten mark

ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCCA

OBRA: SUMIDOURO
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCCA / CEARA.

Quantidade: 43

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SUMIDOURO	100,00	22888,09	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62
	TOTAL SIMPLES	100,00	22888,09	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62	20,00	4537,62
	BDI 24,23%	100,00	5.497,57	20,00	1099,51	20,00	1099,51	20,00	1099,51	20,00	1099,51	20,00	1099,51
	TOTAL ACUMULADO	100,00	28.185,66	20,00	5.637,13	40,00	11.274,27	60,00	16911,40	80,00	22.548,53	100,00	28.185,66


Francisco Siqueira Maranhão Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 41922-D



Arulon