

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16.80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85
B2	Feriados	3.71
B3	Auxílio - 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>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44.97</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13
C3	Férias indenizadas	4.40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4.81
C5	Indenização Adicional	0.47



*[Handwritten Signature]*  
Francisco Siqueira Herculano Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM: CE-47822-0

*[Handwritten Signature]*

C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15.41
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.47
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8.02</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85.20</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 FRANCISCO SÁTIMO MESTREIRO COSTA  
 ENCARREGADO CIVIL  
 C.A.S. - CE: 47822-D



*Handwritten mark*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA

Quantidade: 37

SERVIÇO: FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA / CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	200.00	5.450.14	100.00	5.450.14	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	200.00	5.450.14	100.00	5.450.14	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL ACUMULADO	200.00	5.450.14	100.00	5.450.14	100.00	5.450.14	100.00	5.450.14	100.00	5.450.14	100.00	5.450.14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

*[Signature]*  
Francisco Sidney Heráclimo Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. 47822/F



*[Handwritten signature]*



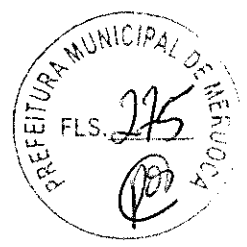
**ESTADO DO CEARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO: MERUOCA  
 OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO  
 FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

ESTADO: CE

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

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		<b>TANQUE SÉPTICO</b>				
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M <sup>2</sup>	4.00	2.52	10.08
1.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M <sup>3</sup>	6.80	9.88	67.18
1.3	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do tanque séptico, com blocos cerâmicos 9x9x19, 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	M <sup>2</sup>	10.54	45.16	476.02
1.4	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm. (*)	M <sup>2</sup>	9.18	2.40	22.04
1.5	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:1:1, espessura = 1 cm.	M <sup>2</sup>	9.18	11.34	104.11



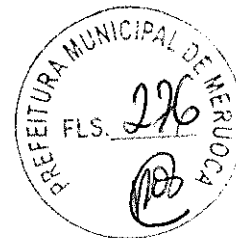
*(Signature)*  
 Francisco Sidney Herculano Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 47822-D

*(Handwritten mark)*

1.6	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:3, espessura = 5 mm.	M <sup>2</sup>	9.18	9.79	89.91
1.7	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 6 cm	M <sup>2</sup>	2.86	8.98	25.69
1.8	93381	Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação	M <sup>3</sup>	1.94	6.89	13.35
1.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M <sup>2</sup>	2.86	75.32	215.42
1.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1.00	63.20	63.20
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>1,087.02</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM B.D.I.</b>						<b>263.38</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM B.D.I.</b>						<b>1,350.40</b>
<b>VALOR TOTAL DOS TANQUES SÉPTICOS</b>						<b>58,067.33</b>

Quantidade 43

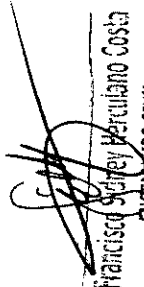
2.0	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>					
2.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M <sup>2</sup>	2.54	2.52	6.41
2.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00 m de profundidade	M <sup>3</sup>	4.76	9.88	47.01
2.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	110.40	110.40
2.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do filtro biológico com blocos cerâmicos 9x9x19, 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.	M <sup>2</sup>	7.21	45.16	325.63
2.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M <sup>2</sup>	7.21	2.40	17.31



Francisco Suly Maruliano Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE-47822/A

Back

2.6	80016	Emboço para paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M <sup>2</sup>	7.21	11.34	81.77
2.7	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:1,5, espessura = 5 mm.	M <sup>2</sup>	7.21	9.79	70.62
2.8	80041	Camada de brita nº 4	M <sup>3</sup>	1.89	54.84	103.72
2.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M <sup>2</sup>	1.77	75.32	133.11
2.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M <sup>2</sup>	1.77	75.32	133.11
2.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M <sup>2</sup>	1.77	75.32	133.11
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>1,162.19</b>
B.D.I. : 24.23%						<b>281.60</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM B.D.I.</b>						<b>1,443.79</b>
<b>VALOR TOTAL DOS FILTROS ANAERÓBICOS</b>						<b>62,083.12</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>120,150.45</b>

  
 Francisco Siqueira Mercuriano Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMACE-47822-D



*Handwritten mark*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3.80
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	6.20

I	Impostos	9.65
	PIIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	4.00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2.00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9.65</b>

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

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU



*[Signature]*  
Francisco Vitor Percequillo Costa  
ENFERMEIRO CIVIL  
CRF/CE-47623-0

*[Signature]*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16.80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85
B2	Feriados	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>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44.97</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13
C3	Férias indenizadas	4.40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4.81
C5	Indenização Adicional	0.47

*(Assinatura)*  
Francisco Siqueira Marcolino Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CNPJ: 08.47822-0



*(Assinatura)*



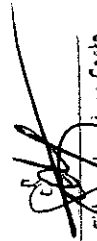
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15.41
	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso	0.47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.02
	*GRUPO E	
E1	Reincidência 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 - INMIET

(\*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Secorci, exclue-se o item A.9

  
Francisco S. M. V. de Almeida Costa  
EMPREGADO CIVIL  
CPF: 475220



*Handwritten mark*

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA

Quant. Tanque	43
Quant. Filtro	43

OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA / CEARÁ.

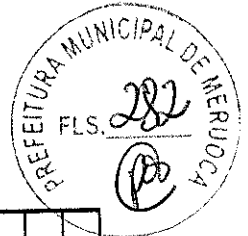
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	TANQUE SÉPTICO	48,33	46.741,79	20,00	9.348,36	20,00	9.348,36	20,00	9.348,36	20,00	9.348,36	20,00	9.348,36
2.0	FILTRO ANAERÓBICO	51,67	49.974,34	20,00	9.994,87	20,00	9.994,87	20,00	9.994,87	20,00	9.994,87	20,00	9.994,87
	TOTAL SIMPLES	100,00	96.716,13	20,00	19.343,23	20,00	19.343,23	20,00	19.343,23	20,00	19.343,23	20,00	19.343,23
	80% 24,23%	100,00	23.434,32	20,00	4.686,86	20,00	4.686,86	20,00	4.686,86	20,00	4.686,86	20,00	4.686,86
	TOTAL ACUMULADO	100,00	120.150,45	20,00	24.030,09	40,00	48.060,18	60,00	72.090,27	80,00	96.120,36	100,00	120.150,45

*[Assinatura]*  
Francisco Sotey Herculano Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM.CE. 47822-0



*[Assinatura]*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA



Município		UF	CE	Data:	Apr-19
Município		MERUOCA			
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			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
					2.52

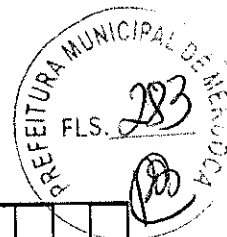
80011		Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm		M³	94.81
Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 20cm.					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0.057	405.64	23.12
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0.159	260.00	41.34
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1.47058824	12.24	18.00
6111	SERVENTE	H	1.47058824	8.40	12.35


Francisco Saldy Herculano Cav.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47873-0

*Handwritten signature*

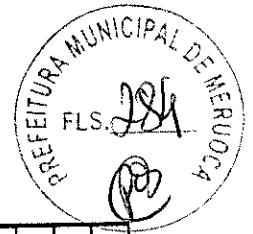
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		30.35
Custo Total		94.81
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	266.53
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	
Item	Descrição	Total
	Materials	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	77.76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	111.78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	52.29
Sub-total dos materiais		241.83
Mão de obra		
6111	SERVENTE	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		24.71
Custo Total		266.53

80005	Execução do lastro concreto	M <sup>2</sup>	8.98		
Encargos	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
95240	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>	0.040	11.03	0.44
Sub-total dos materiais					0.44
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.29411765	12.24	3.60
6111	SERVENTE	H	0.58823529	8.40	4.94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8.54
Custo Total					8.98
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>			207.69
Encargos	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso				



  
 Francisco Sidney Percevalino Costa  
 ENCARREGADO CIVIL  
 CREA-DF: 47822-D

*Costa*

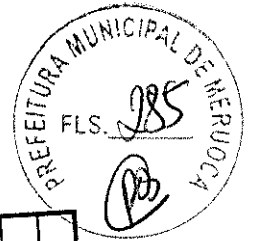


Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b> Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPI-32	KG	220.000	0.48	105.60
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.677	43.00	29.09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.263	55.00	14.47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.615	55.00	33.83
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>182.98</b>
<b> Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>24.71</b>
<b>Custo Total</b>					<b>207.69</b>

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b> 80010 Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm</b>					
<b> Encargos</b>					
Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da					
<b> Materiais</b>					
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0.010	405.64	4.06
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25.000	0.28	7.00
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>11.06</b>
<b> Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0.20588235	12.24	2.52
6111	SERVENTE	H	0.20588235	8.40	1.73
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4.25</b>
<b>Custo Total</b>					<b>15.31</b>
<b> 80008 Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9</b>					
<b> Encargos</b>					
Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9					
<b> Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³			266.53
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4.25</b>
<b>Custo Total</b>					<b>15.31</b>
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total

*Carla*

Francisco Siqueira Herculeano Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47827-0



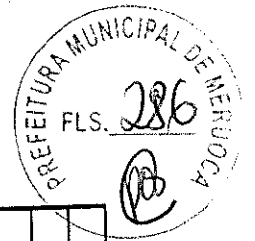
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					298.21

80016	Emboço	M <sup>2</sup>			11.34
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					
		M <sup>3</sup>	0.010	405.64	4.06
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	H	0.35294118	12.24	4.32
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.35294118	8.40	2.96
6111	SERVENTE				7.28
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					11.34
Custo Total					232.60

80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11				
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
		KG	133.000	0.48	63.84
		KG	133.000	0.69	91.77
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	1.216	43.00	52.29
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA				207.90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)				
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
		H	2.94117647	8.40	24.71
6111	SERVENTE				24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					232.60

*Handwritten signature*

Francisco Manoel Heráclio Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.F. 47937/D



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						
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2.94117647	8.40	24.71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
					241.83	266.53

80013 Chapisco		M²		2.40	
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	M³	0.003	395.65	1.19
Sub-total dos materiais					
4750	PEDREIRO	H	0.05882353	12.24	0.72
6111	SERVENTE	H	0.05882353	8.40	0.49
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					2.40
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3				
Encargos	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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

Francisco Sidney Merculiano Co.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 C.R.F. CE. 47827-D

*Clauke*