


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
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 - INMET


Francisco Siqueira Mercúrio
PROCURADOR CIVIL
CPF: 02.478.93.0



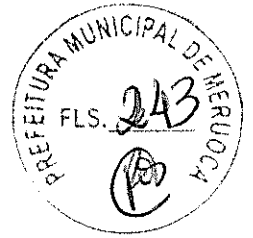
Check

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOÇA

Quantidade: 40

OBRA: PIA DE COZINHA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOÇA / CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	260,06	100,00	260,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	FUNDAÇÃO	41,41	20.208,15	100,00	20.208,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO	1,44	704,51	50,00	352,25	352,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	3,31	1.616,29	0,00	0,00	808,15	50,00	808,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00	4.200,11	0,00	0,00	1.260,03	30,00	1.260,03	20,00	840,02	20,00	840,02	840,02
1.6	PRINTURAS	2,35	1.146,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.146,96
1.7	INSTALAÇÕES	28,00	13.661,52	0,00	0,00	13.661,52	100,00	13.661,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	TODOS MATERIAIS (material e instalação)	14,34	6.998,40	0,00	0,00	6.998,40	100,00	6.998,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL SIMPLES	191,39	48.796,01	495,71	20.830,47	549,52	23.080,35	49,24	2.068,18	20,00	840,02	47,31	1.986,98
	BDI 24,23%	191,39	11.823,27	42,67	5.044,80	47,30	5.592,37	4,24	501,12	1,72	203,54	4,07	481,45
	TOTAL ACUMULADO	191,39	60.619,28	495,71	25.865,27	1.045,23	54.537,99	1.094,47	57107,29	1.114,47	58150,85	1.161,78	60.619,28



[Signature]
Francisco Siqueira Bertulano Co.
PROCURADOR CIVIL
CNPJ: 07.476.929

[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA



Município	MERUOCA	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	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					

80040	Escavação manual de de valas ou cavas até 4,00 m	M³			19.17
Encargos Escavação manual de de valas ou cavas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 4,00 m de profundidade					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.28235294	8.40	19.17
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
19.17					

[Signature]
Francisco Saldy Barceloso
ENGENHEIRO CIVIL
(CR-CE-47877-0)

[Signature]

Custo Total	19.17
-------------	-------

80046	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	110.40
--------------	--	-----------	---------------

Encargos

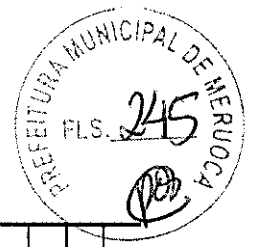
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materialis					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3.000	9.24	27.72
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	6.000	2.50	15.00
1200	CAP-PVC-SOTD-P/ESG-PREDIAL-DN-100MM	UN	1.000	5.71	5.71
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0.046	13.39	0.62
93358	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³	0.180	52.81	9.51
94097	Reaterro de valas	M³	0.156	4.00	0.63
20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	1.000	9.76	9.76
1970	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1.000	29.26	29.26
Sub-total dos materialis					98.20

Mão de obra					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO	H	0.58823529	12.35	7.26
6111	SERVEENTE	H	0.58823529	8.40	4.94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12.21

Custo Total					110.40
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³			16.06

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materialis					
Sub-total dos materialis					0.00

Mão de obra



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Sanitário Hidráulico
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]

6111	SERVENTE	H	1.91176471	8.40	16.06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
80003	Reaterro de valas	M³			2.22
Encargos					
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					

80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M²			45.16
Encargos					
Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 19 cm.					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0.034	405.64	13.79
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47.000	0.28	13.16
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.88235294	12.24	10.80
6111	SERVENTE	H	0.88235294	8.40	7.41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
26.95					



[Signature]
Francisco Sidney Veruociano
PROCURADOR CIVIL

[Signature]

Sub-total da mão de obra com encargos sociais		Custo Total			
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9		18.21		
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M³	45.16		
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	34.00	41.34
Sub-total dos materiais					230.88
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					255.59

80013 Chapisco		Custo Total			
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.	M²	2.40		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0.003	395.65	1.19
Sub-total dos materiais					1.19
4750	PEDREIRO	H	0.05882353	12.24	0.72
6111	SERVEENTE	H	0.05882353	8.40	0.49
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					

Alcides

[Signature]
 Engenheiro Civil

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

80016	Emboço	M²	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					
87377	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0.010	405.64	4.06
Sub-total dos materiais					
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					
Custo Total					
					7.28
					11.34

80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	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					
Mão de obra					
					207.90



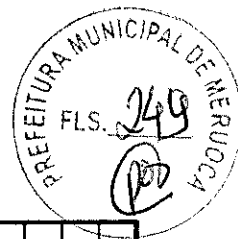
[Signature]
 FRANCISCA GILNEY FERREZ COSTA
 SUPERVISOR CIVIL
 (11) 3341-0767(A)

Clarke

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	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
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	M ³			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				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	753.000	0.48	361.44
370	AREIA MÉDIA - 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 Siqueira
 Engenheiro Civil
 CR-CE-4782-0

Carlin



80041 Execução da camada de brita		M²	#VALUEI	54.84	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.000	49.90	49.90
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0.58823529	8.40	4.94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					4.94
					54.84

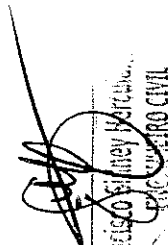
80033 Tapa de concreto armado		M²	75.32		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	16.200	0.48	7.78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.033	43.00	1.42
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.040	55.00	2.20
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5.270	5.06	26.67
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9.60 G/M	KG	0.090	10.46	0.94
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCR	M2	0.400	22.84	9.14
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0.120	31.99	3.84
Sub-total dos materiais					
					51.98

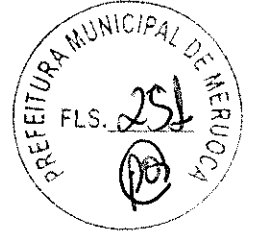
Francisco Sáenz Peruchán
 INGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº. 47493-5

Chank

Mão de obra

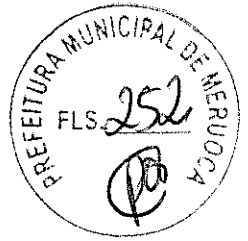
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0.17647059	12.24	2.16
4750	PEDREIRO	H	0.17647059	12.24	2.16
378	ARMADOR	H	0.27058824	12.24	3.31
6111	SERVENTE	H	1.87058824	8.40	15.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					23.34
Custo Total					75.32


 Francisco Sidney Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 47822-D



Handwritten signature

ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA



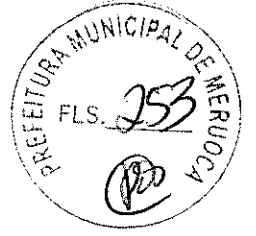
Município	MERUOCA	UF	CE	Data:	Apr-19
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2.52
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos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

80003	Reaterro de valas	M²			2.22
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0.26471	8.40	2.22
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
2.22					

80011	Avenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			94.81
-------	--	----	--	--	-------

Francisco Sidney Herculano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 47000

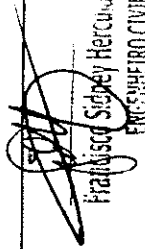
Check



Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm,						
Encargos 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	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	1.47059	12.24	18.00	
6111	SERVENTE	H	1.47059	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	M³	0		266.53	

Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9						
Encargos Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162	0.48	77.76	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162	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	SERVENTE	H	2.94118	8.40	24.71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71	
Custo Total					266.53	

Execução do lastro concreto						
Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm						
Encargos Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
95240	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0.040	11.03	0.44	
Sub-total dos materiais					0.44	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0.29412	12.24	3.60	
6111	SERVENTE	H	0.58824	8.40	4.94	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8.54	

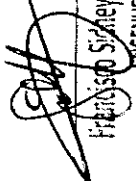

 Francisco Sidney Hercílio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM-CE-47830

Handwritten mark



Custo Total				8.98	
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					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPI-32	KG	220	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	SERVENTE	H	2.94118	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					24.71
					207.69

Custo Total				12.52	
80007	Piso cimentado	M²			12.52
Encargos					
Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87622	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²	0.015	24.93	0.37
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.58824	12.24	7.20
6111	SERVENTE	H	0.58824	8.40	4.94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					12.14
					12.52
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³			252.19
Encargos					
Preparo de argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço de 1:4					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					

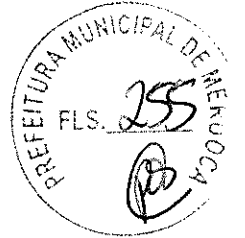

 Francisco Sidney Hercúlio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE-47800



1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	365	0.48	175.20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29
Sub-total dos materiais					227.49
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.94118	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					252.19

		UN		37.16
Encargos	Descrição	Unid	Quant.	Unitário
99915	Aquisição e instalação de elemento vazado			
	Aquisição e instalação de elemento vazado			
	 Materiais			
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1.000	15.78
87622	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²	0.030	24.93
Sub-total dos materiais				16.52
Mão de obra				
4750	PEDREIRO	H	1	12.24
6111	SERVENTE	H	1	8.40
Sub-total da mão de obra com encargos sociais				20.64
Custo Total				37.16

		M²		15.31
Encargos	Descrição	Unid	Quant.	Unitário
80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm			
	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura			
	 Materiais			
87370	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9	M³	0.010	405.64
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FURÓS 9 X 9 X 19CM	UN	25.000	0.28
Sub-total dos materiais				11.06
Mão de obra				



Francisco Gomes Hercúlio
ENGENHEIRO CIVIL

Clauk



4750	PEDREIRO	H	0.20588	12.24	2.52
6111	SERVENTE	H	0.20588	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
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162	0.48	77.76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162	0.69	111.78
370	AREIA-MÉDIA - POSTO LAZADA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43.00	52.29
Sub-total dos materiais					244.83
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.94118	8.40	24.71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24.71
Custo Total					266.53

M ² 2.40						
80013	Chapisco					2.40
Encargos	Chapisco sobre superfícies 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	
Sub-total dos materiais					1.19	
4750	PEDREIRO	H	0.05882	12.24	0.72	
6111	SERVENTE	H	0.05882	8.40	0.49	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1.21	
Custo Total					2.40	
Sub-total dos materiais					298.21	
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M 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	0.48	233.28	

Francisco Sidney Herculano
ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signature