



AMP
ASSISTORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.265.114/0001-13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

OBRA: PIA DE COZINHA
LOCAL: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE

Quantidade: 44

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO														
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS				
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	279,26	100,00	279,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	FUNDAÇÃO	21,93	8.193,89	100,00	8.193,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	3,62	1.352,15	50,00	676,08	50,00	676,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	4,40	1.644,81	0,00	0,00	50,00	822,40	50,00	822,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00	4.418,98	0,00	0,00	30,00	1.325,69	30,00	1.325,69	20,00	883,80	20,00	883,80	20,00	883,80	
1.6	PINTURAS	2,91	1.086,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7	INSTALAÇÕES	35,70	13.336,15	0,00	0,00	100,00	13.336,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.8	LOUÇAS E METAIS (material e instalação)	18,87	7.049,24	0,00	0,00	100,00	7.049,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL SIMPLES	188,17	37.360,79	207,04	9.149,23	525,22	23.209,57	48,61	2.148,10	20,00	883,80	44,58	1.970,10	188,17	8.282,89	
	BDI 24,38%	188,17	8.282,89	24,49	2.028,38	62,12	5.145,56	5,75	476,23	2,37	195,94	5,27	436,77	188,17	45.643,68	
	TOTAL ACUMULADO	188,17	45.643,68	207,04	11.177,61	732,27	39.532,74	780,88	42.157,07	800,88	43.236,80	845,46	45.643,68	188,17	45.643,68	

Rita Amélia Brandão Reis
Engenheira Civil
RNN 0015041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 20.250.124/0001-13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: PIA DE COZINHA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,00
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
		BDI = 22,17%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONSULTA REALIZADA NO ACORDÃO 2622/2013-TCU

Rita Amélia M. Brandão R...
Engenheira Civil
R.N. 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 02.288.044/0001-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: PIA DE COZINHA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Basicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo	8,54	3,52
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	jun/18	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,46	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,3	8,20	2,46	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						2,46
Custo Total						2,46

80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			88,62	
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.						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	240,43	13,70	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	280,00	44,52	
Sub-total dos materiais						58,22
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	1,4705882	12,47	18,34	
6111	SERVENTE	H	1,4705882	8,20	12,06	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						30,40
Custo Total						88,62

80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³			240,43	
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	0,41	66,42	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21	
Sub-total dos materiais						216,31
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24,12
Custo Total						240,43

80005	Execução do lastro concreto	M²			15,67	
Encargos						
Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	179,53	7,18	
Sub-total dos materiais						7,18
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,2941176	12,47	3,67	
6111	SERVENTE	H	0,5882353	8,20	4,82	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						8,49
Custo Total						15,67

80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³			179,53	
Encargos						
Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,41	90,20	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	38,00	25,71	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	45,00	11,84	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	45,00	27,68	
Sub-total dos materiais						155,42
Mão de obra						

Rito Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
CPF 0615041680
CREA/CE 320505



AMP
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS
COP. JIJOCO 0000111

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	jun/18
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					179,53
80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²			14,16
Encargos	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm,				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	240,43	2,40
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,30	7,50
Sub-total dos materiais					9,90
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,2058824	12,47	2,57
6111	SERVENTE	H	0,2058824	8,20	1,69
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,26
Custo Total					14,16
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³			240,43
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	0,41	66,42
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21
Sub-total dos materiais					216,31
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					240,43
80013	Chapisco	M²			1,99
Encargos	Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	258,92	0,78
Sub-total dos materiais					0,78
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,0588235	12,47	0,73
6111	SERVENTE	H	0,0588235	8,20	0,48
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22
Custo Total					1,99
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³			258,92
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	0,41	199,26
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	38,00	35,55
Sub-total dos materiais					234,81
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					258,92
80016	Emboço	M²			9,40
Encargos	Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem peneirar, no				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	209,98	2,10
Sub-total dos materiais					2,10
Mão de obra					

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	jun/18
4750	PEDREIRO	H	0,3529412	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,3529412	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30
Custo Total					9,40
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M²			209,98
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	0,41	54,53
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,64	85,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21
Sub-total dos materiais					185,86
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					209,98

80017	Reboco com acabamento liso	M²			13,01
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				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	M²	0,003	1093,31	3,28
Sub-total dos materiais					3,28
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,4705882	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,4705882	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Custo Total					13,01
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	M²			1093,31
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
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,41	308,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	0,64	0,46
7325	OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20,000	38,00	760,00
Sub-total dos materiais					1069,19
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					1093,31

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 02.928.000/01

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
COMPOSIÇÕES SINAPI

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
 OBRA: PIA DE COZINHA
 FONTE: SINAPI DEZ/2017

ESTADO: CE

MOVIMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO	TOTAL
MOVIMENTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	13,01	51,46
VALOR TOTAL						51,46
MOVIMENTO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
COMPOSIÇÃO	88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,35	1,80
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	13,01	2,03
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	23,17	0,14
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970000	19,63	0,14
VALOR TOTAL						4,11
MOVIMENTO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,01	8,43
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,17	6,35
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,63	4,99
COMPOSIÇÃO	95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,16	1,16
VALOR TOTAL						20,93
REVESTIMENTO	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			
INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MSNOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	M2	1,06	17,35	18,19
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,44	2,14
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	2,80	1,18
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	16,13	7,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	13,01	3,77
VALOR TOTAL						33,18
PINTURA	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2			
INSUMO	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	14,44	4,75
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	17,28	2,25
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,01	0,62
VALOR TOTAL						7,62
INHA	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,75	2,90
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1230000	1,17	0,14
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,15	5,22
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	17,32	6,39
VALOR TOTAL						14,66
INHA	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	17,33	17,33
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	11,26	0,65
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	30,83	0,43
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0200000	1,17	0,22
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	14,15	0,75
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	17,32	0,92
VALOR TOTAL						20,10
INHA	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN			
INSUMO	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	5,98	5,98
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00	149,19	0,69

Rita Amélia Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680

**AMP**ARQUITETURA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
CNPJ 02.040.120/0001-11

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
COMPOSIÇÕES SINAPI

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
 OBRA: PIA DE COZINHA
 FONTE: SINAPI DEZ/2017

ESTADO: CE

INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXORES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g G)	UN	0,0063000	12,99	0,06
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,17	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	14,15	2,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	17,32	2,74
COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDERA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHF DIURNO - AF_12/2015	CHF	0,0550000	14,63	0,80
VALOR TOTAL						12,59
INHI	94688	TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,07	1,07
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	11,26	0,65
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CH3	UN	0,0140000	30,83	0,43
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,17	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,15	2,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	17,32	2,75
VALOR TOTAL						7,18
INHI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	2,59	0,06
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000000	11,67	11,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,32	2,60
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,01	0,65
VALOR TOTAL						14,98
INHI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	2,71	2,82
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,17	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,15	4,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,32	5,20
VALOR TOTAL						12,38
INHI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,79	0,41	0,32
INSUMO	11861	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000000	63,96	63,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,32	34,64
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,01	26,02
VALOR TOTAL						124,94
INHI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
INSUMO	541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	UN	1,0000000	63	63,00
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,07	31,61	2,17
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,55	2,20
INSUMO	17329	RESJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1560000	38,99	6,08
INSUMO	27591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	32,03	64,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300000	17,32	14,38
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	13,01	8,33
VALOR TOTAL						160,21

Rita Amália Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RFP 0615041680
 CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%):	88,68%
BDI (%):	22,17%
Quantidade	43

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6,35
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,58	2,46	6,35
1.2		FUNDAÇÃO				183,35
1.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,51	51,46	26,12
1.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,69	4,11	6,95
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	2,17	0,33
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,69	88,62	149,95
1.3		PAVIMENTAÇÃO				30,73
1.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	1,96	15,67	30,73
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				37,38
1.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes da lavanderia, 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 = 10 cm.	M²	2,64	14,16	37,38
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				94,40
1.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	3,72	1,99	7,41
1.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	3,72	9,40	34,95
1.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	3,24	11,15	36,12
1.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	33,18	15,93
1.6		PINTURAS				24,69
1.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	7,62	24,69
1.7		INSTALAÇÕES				151,18
1.7.1		HIDRÁULICAS				89,28
1.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	1,00	14,66	14,66
1.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	20,10	20,10
1.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	12,59	25,18
1.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	7,18	14,36
1.7.1.5	86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	14,98	14,98
1.7.2		SANITÁRIAS				61,90
1.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	12,38	61,90
1.8		LOUÇAS E METAIS				138,38
1.8.1	86929	Tanque de mármore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco .1/4"x1.1/2", sifão plástico flexível ou tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Un	1,00	138,38	138,38
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						666,47
B.D.I. : 22,17%						147,76
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE DE LAVAR ROUPA COM B.D.I.						814,22
VALOR TOTAL DO TANQUE DE LAVAR ROUPA						814,22
VALOR GLOBAL						35.011,56

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



MUNICÍPIO JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Cod. Sinapi	DESCRIÇÃO	UNID.	CALC	QUANT.
1.0		TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	= (1,3+0,2)*(1,52+0,2)	2,58
1.2		FUNDAÇÃO			
1.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. at	M ³	= 0,3*0,3*(1,52*2+1,3*2)	0,51
1.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M ²	= 0,3*(1,52*2+1,3*2)	1,69
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M ²	= 0,51*0,3	0,15
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M ²	= 0,3*(1,52*2+1,3*2)	1,69
1.3		PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M ²	= 1,52*1,29	1,96
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO			
1.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes da lavanderia, 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 = 10 cm.	M ²	= (0,9*0,6*2)+(1,3*1,2)	2,64
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES			
1.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M ²	= 2*(0,9*0,6*2)+(1,3*1,2)	3,72
1.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M ²	= 2*(0,9*0,6*2)+(1,3*1,2)	3,72
1.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M ²	= 2*(0,9*0,6*2)+(1,3*1,2)-(1,2*0,4)	3,24
1.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M ²	= 1,2*0,4	0,48
1.6		PINTURAS			
1.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M ²	= 2*(0,9*0,6*2)+(1,3*1,2)-(1,2*0,4)	3,24
1.7		INSTALAÇÕES			
1.7.1		HIDRÁULICAS			
1.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetr	M	1,00	1,00
1.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	1,00
1.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	2,00
1.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	2,00
1.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão p	Un	1,00	1,00
1.7.2		SANITÁRIAS			
1.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	5,00
1.8		LOUÇAS E METAIS			

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
DEPT. DE OBRAS URBANAS-13

MUNICÍPIO JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Cod. Sinapi	DESCRIÇÃO	UNID.	CALC	QUANT.
1.8.1	86929	Tanque de mármore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco .1/4"x1.1/2", sifão plástico flexível ou tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE INDÚSTRIAS
CNPJ: 06.150416/80

AMP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE DE LAVAR ROUPAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/ CEARÁ.

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\$	%	R\$	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95	272,91	100,00	272,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	FUNDAÇÃO	27,51	7.884,25	100,00	7.884,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	4,61	1.321,42	50,00	660,71	50,00	660,71	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	5,61	1.607,43	-	-	50,00	803,71	50,00	803,71	-	-	-	-	-	-	
1.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	14,16	4.059,36	-	-	30,00	1.217,81	30,00	1.217,81	20,00	811,87	20,00	811,87	-	-	
1.6	PINTURAS	3,70	1.061,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	INSTALAÇÕES	22,68	6.500,74	-	-	100,00	6.500,74	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	LOUÇAS E METAIS	20,76	5.950,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL SIMPLES	100,00	28.658,06	30,77	8.817,87	32,04	9.182,97	17,44	4.996,69	13,21	3.787,04	6,54	1.873,49	-	-	
	BDI 24,99%	100,00	6.353,49	30,77	1.954,92	32,04	2.035,86	17,44	1.107,77	13,21	839,59	6,54	415,35	-	-	
	TOTAL ACUMULADO	100,00	35.011,56	30,77	10.772,79	62,81	21.991,63	80,25	28.096,09	93,46	32.722,71	100,00	35.011,56	-	-	

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP: 0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 20.260.0880/13

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
MOVT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,01	51,46
					TOTAL	51,46
CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
MOVT	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
COMPOSICAO	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	17,35	1,8044
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	13,01	2,0296
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	23,17	0,1622
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070000	19,63	0,1174
					TOTAL	4,1136
CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
REVE	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			
INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	17,35	18,2175
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,44	2,1384
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	2,8	1,176
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	16,13	7,9037
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	13,01	3,7529
						33,1885

Rita Amélia Grandão Rosa
Engenheira Civil
RN 1615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.988.830/0001-12



CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
PINT	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	14,44	4,7652
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,28	2,2464
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,01	0,61448
						7,62608
CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NER-5648)	M	1,0610000	2,75	2,91775
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,17	0,14391
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,15	5,22135
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	17,32	6,38108
						14,66409

Rita Andréia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
AMP 0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.208.090/01-12

CLASSE/TT PO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	17,33	17,33
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	11,26	0,6756
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	30,83	0,43162
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,17	0,0234
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	14,15	0,74995
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	17,32	0,89796
						20,10853
CLASSE/TT PO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITARIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN			
INSUMO	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	5,98	5,98
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	149,19	0,716112
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0063000	12,99	0,081837
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,17	0,061776
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	14,15	2,2357
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	17,32	2,73656
COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0550000	14,63	0,78465
						12,596635

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI

AMPAGÊNCIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.988.000/01-12

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	94600	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000		
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	1,07	1,07
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0140000	11,26	0,6756
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	30,83	0,43162
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	1,17	0,02808
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,15	2,24985
					17,32	2,73388
						7,18903
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,59	0,078736
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000000	11,67	11,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,32	2,598
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,01	0,6405
						14,987236
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INHI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	1,0500000	2,71	2,8455
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,17	0,117
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,15	4,225
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,32	5,196
						12,3835

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
REC-0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PRANETOS
CNPJ 20.261.040/0001-12

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INHI	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
COMPOSICAO	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	110,66	110,66
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,85	4,85
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	7,89	7,89
COMPOSICAO	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	14,98	14,98
						138,38

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ACESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 06.000.000/0001-00

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA		UF	CE	Data:	Jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²				
Encargos						2,46
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,3	8,20		2,46
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
2,46						
80003	Reaterro de valas	M ³				2,17
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,20		2,17
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
2,17						
80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M ²				88,62
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.					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³	0,057	240,43		13,70
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	280,00		44,52
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	1,47058824	12,47		18,34
6111	SERVENTE	H	1,47058824	8,20		12,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
88,62						
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³				240,43
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	0,41		66,42
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64		103,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00		46,21
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20		24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
240,43						

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	jan/18		
80005	Execução do lastro concreto	M²				15,67	
Encargos	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	179,53	7,18		
Sub-total dos materiais							7,18
Mão de obra							
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	12,47	3,67		
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,20	4,82		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							8,49
Custo Total							15,67
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³				179,53	
Encargos	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,41	90,20		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	38,00	25,71		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	45,00	11,84		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	45,00	27,68		
Sub-total dos materiais							155,42
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							24,12
Custo Total							179,53

80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²				14,16	
Encargos	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	240,43	2,40		
7269	TUJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,30	7,50		
Sub-total dos materiais							9,90
Mão de obra							
4750	PEDREIRO	H	0,20588235	12,47	2,57		
6111	SERVENTE	H	0,20588235	8,20	1,69		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							4,26
Custo Total							14,16
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³				240,43	
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	0,41	66,42		
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21		
Sub-total dos materiais							216,31
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							24,12
Custo Total							240,43

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data: jan/18

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80013	Chapisco	M ²			1,99
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.				
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M ³	0,003	258,92	0,78
Sub-total dos materiais					0,78
4750	PEDREIRO	H	0,05882353	12,47	0,73
6111	SERVENTE	H	0,05882353	8,20	0,48
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22
Custo Total					1,99
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M ³			258,92
Encargos	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3				
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	486,000	0,41	199,26
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	38,00	35,55
Sub-total dos materiais					234,81
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					258,92

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 06.908.000/01

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA				
80016	Emboço	UF	CE	Data:	jan/18
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	M ²			9,40
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M ³	0,010	209,98	2,10
Sub-total dos materiais					2,10
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,35294118	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294118	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30
Custo Total					9,40
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M ³			209,98
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	0,41	54,53
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,64	85,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21
Sub-total dos materiais					185,86
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					209,98

80017	Reboco com acabamento liso	M ²			11,15
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 aditivo impermeabilizante				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³	0,003	473,18	1,42
Sub-total dos materiais					1,42
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47058824	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47058824	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Custo Total					11,15
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³			473,18
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
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,41	308,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	38,00	27,53
7325	EQUIVALENTE	KG	20,000	5,64	112,80
Sub-total dos materiais					449,06
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					473,18

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PREÇOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,00
Impostos		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		22,17%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONSULTA REALIZADA NO ACORDÃO 2622/2013-TCU

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RMP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

AGÊNCIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.260.124/0001-12

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS
FONTE: SINAPI DEZ/2017

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo	8,54	3,52
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rita A. M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 08.000.000/0101-01

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
PLANILHA ORÇAMENTARIA

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE FILTRO DOMESTICO (CERÂMICO)
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MUNICÍPIO

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 88,68%
Quantidade: 39

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)				
1.1	P.M.	FILTRO DOMÉSTICO	UND	1,00	157,25	157,25
VALOR GLOBAL						6.132,75

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 26.261.020/01-13


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE FILTRO DOMESTICO (CERÂMICO)

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

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	0,00	0,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,54	3,52
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE FILTRO DOMESTICO (CERÂMICO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE

Quantidade: 39

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	FILTRO DOMESTICO (CERÂMICO)	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL ACUMULADO	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75	100,00	6.132,75


Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RPP 0615041680
 CREA/CE 320505

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 29.265.174/0001-11

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 88,68%
BDI (%): 22,53%
Quantidade 46

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		TANQUE SÉPTICO				
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	4,00	2,46	9,84
1.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M³	6,80	9,55	64,94
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	M²	10,54	40,51	427,00
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. (*)	M²	9,18	1,99	18,29
1.5	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	9,18	9,40	86,25
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.	M²	9,18	11,15	102,33
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	M²	2,86	15,67	44,82
1.8	93381	Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação	M³	1,94	6,67	12,93
1.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	2,86	74,36	212,66
1.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	52,05	52,05
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						1.031,10
B.D.I. : 22,53%						232,31
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM B.D.I.						1.263,41
VALOR TOTAL DOS TANQUES SÉPTICOS						58.116,90
						Quantidade 46

ITEM	Cod. Sinapi	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.0		FILTRO ANAERÓBICO				
2.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,54	2,46	6,26
2.2	72917	Escavação mecanizada em solo até 4,00 m de profundidade	M³	4,76	10,91	51,92
2.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	101,92	101,92
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.	M²	7,21	40,51	292,10
2.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,21	1,99	14,37

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
 OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO
 FONTE: SINAPI DEZ/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%):	88,68%
BDI (%):	22,53%
Quantidade	46

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
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 ²	7,21	9,40	67,74
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 ²	7,21	13,01	93,78
2.8	80041	Camada de brita nº 4	M ³	1,89	49,82	94,23
2.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M ²	1,77	74,36	131,40
2.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M ²	1,77	74,36	131,40
2.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M ²	1,77	74,36	131,40
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						1.116,49
B.D.I. : 22,53%						251,55
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM B.D.I.						1.368,04
VALOR TOTAL DOS FILTROS ANAERÓBICOS						62.929,87
VALOR GLOBAL						121.046,77

Rita Amélia
 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.134/0001-13

MUNICÍPIO JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO

FONTE: SINAPI DEZ/2017

ITEM	Cod. Sinapi	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		TANQUE SÉPTICO			
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	= (2,2+0,15+0,15)*(1,3+0,3)	4,00
1.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M ³	= 1,7*(2,2+0,15+0,15)*(1,3+0,3)	6,80
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 ²	= 1,7*(2,2*2+0,9*2)	10,54
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 ²	= 1,7*(1,8*2)+1,7*(0,9*2)	9,18
1.5	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M ²	= 1,7*(1,8*2)+1,7*(0,9*2)	9,18
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 ²	= 1,7*(1,8*2)+1,7*(0,9*2)	9,18
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 ²	= 2,2*1,3	2,86
1.8	93381	Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação	M ²	= (1,7*0,15*1,6*2)+(1,7*0,15*2,2*2)	1,94
1.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M ²	= 2,2*1,3	2,86
1.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	1,00
2.0		FILTRO ANAERÓBICO			
2.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	= 3,1416*0,9*2	2,54
2.2	72917	Escavação mecanizada em solo até 4,00 m de profundidade	M ³	= 1,87*(3,1416*0,9*2)	4,76
2.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	1
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 ²	= (1,87-0,34)*(2*3,1416*0,75)	7,21
2.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M ²	= (1,87-0,34)*(2*3,1416*0,75)	7,21
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 ²	= (1,87-0,34)*(2*3,1416*0,75)	7,21
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 ²	= (1,87-0,34)*(2*3,1416*0,75)	7,21
2.8	80041	Camada de brita nº 4	M ³	= (1,2-0,34)*(2*3,1416*0,35)	1,89
2.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 6 cm de espessura	M ²	= 3,1416*0,75*2	1,77
2.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M ²	= 3,1416*0,75*2	1,77
2.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 6 cm de espessura	M ²	= 3,1416*0,75*2	1,77

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNF 0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO SINAPI



RESOLUÇÃO MUNICIPAL DE FISCALIZAÇÃO
09/2020 (2009/11)

CLASSE / TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
MOVT	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,01	1,62625
COMPOSIÇÃO	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000		
					126,99	7,926875
					TOTAL	9,553125
MOVT	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0190000		
					97,85	1,85915
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0250000		
					38,44	0,961
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	13,01	0,18214
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000		
					23,17	1,41337
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000		
					19,63	1,11891
COMPOSIÇÃO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000		
					1,16	1,14
					TOTAL	6,67457

Rita Amélia Grandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



MOVT	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,01	1,84
COMPOSICAO	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,07	126,99	9,07
					TOTAL	10,91

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

[Handwritten mark]

**AMP**ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÕES
CNPJ 03.088.020/01-01ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTOMUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA				UF	CE	Data:	jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2,46			
Encargos								
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
Materiais								
Sub-total dos materiais								
0,00								
Mão de obra								
6111	SERVENTE	H	0,3	8,20	2,46			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais								
2,46								
Custo Total								
2,46								

80046	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un			101,92		
Encargos							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	7,15	21,45		
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	6,000	2,20	13,20		
1200	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	1,000	12,48	12,48		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	12,99	0,60		
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M ³	0,180	15,68	2,82		
80003	Reaterro de valas	M ³	0,156	2,17	0,34		
20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	1,000	8,83	8,83		
1970	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	30,04	30,04		
Sub-total dos materiais							
89,76							
Mão de obra							
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO	H	0,58823529	12,47	7,34		
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,20	4,82		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
12,16							
Custo Total							
101,92							
80007	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M ³			15,68		
Encargos							
Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
Sub-total dos materiais							
0,00							
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,20	15,68		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
15,68							
Custo Total							
15,68							
80003	Reaterro de valas	M ³			2,17		
Encargos							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
Sub-total dos materiais							
0,00							
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,20	2,17		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
2,17							
Custo Total							
2,17							

Rita Amélia Brandão Rosa
Téc. Eng. Civil
R.N. 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.928.020/01-42ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTOMUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA		UF	CE	Data:	jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M²			40,51	
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						
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	240,43	8,17	
7269	TUJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,30	14,10	
Sub-total dos materiais					22,27	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,88235294	12,47	11,00	
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,20	7,24	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					18,24	
Custo Total					40,51	
80005	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³			240,43	
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	0,41	66,42	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21	
Sub-total dos materiais					216,31	
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12	
Custo Total					240,43	

80013	Chapisco	M²			1,99	
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	
Materiais						
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	258,92	0,78	
Sub-total dos materiais					0,78	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,05882353	12,47	0,73	
6111	SERVENTE	H	0,05882353	8,20	0,48	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22	
Custo Total					1,99	
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³			258,92	
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	0,41	199,26	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	38,00	35,55	
Sub-total dos materiais					234,81	
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12	
Custo Total					258,92	

Rita Amélia M. F. Andão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0015041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.088.028/01-11ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTOMUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA				UF	CE	Data:	jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
80016	Emboço	M²			9,40			
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, espessa								
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
Materiais								
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	209,98	2,10			
Sub-total dos materiais					2,10			
Mão de obra								
4750	PEDREIRO	H	0,35294118	12,47	4,40			
6111	SERVENTE	H	0,35294118	8,20	2,89			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30			
Custo Total					9,40			
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³			209,98			
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	0,41	54,53			
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,64	85,12			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21			
Sub-total dos materiais					185,86			
Mão de obra								
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12			
Custo Total					209,98			

80017	Reboco com acabamento liso	M²			13,01			
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 aditivo im								
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
Materiais								
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	1093,31	3,28			
Sub-total dos materiais					3,28			
Mão de obra								
4750	PEDREIRO	H	0,47058824	12,47	5,87			
6111	SERVENTE	H	0,47058824	8,20	3,86			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73			
Custo Total					13,01			
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³			1093,31			
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			
Materiais								
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,41	308,73			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	0,64	0,46			
7325	EQUIVALENTE	KG	20,000	38,00	760,00			
Sub-total dos materiais					1069,19			
Mão de obra								
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12			
Custo Total					1093,31			

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0815041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSOCIACAO MUNICIPAL DE PROJETOS
DEPL 23.886-01/2011ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTOMUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80041	Execução da camada de brita	M³	#VALOR		49,82
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	45,00	45,00
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	0,58823529	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					49,82

80033	Tampa de concreto armado	M²			74,36
Encargos					
Execução de tampa de concreto armado de 6 cm de espessura					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,200	0,41	6,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	38,00	1,25
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	45,00	1,80
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	4,59	24,19
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	11,50	1,04
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONG	M2	0,400	33,14	13,26
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	25,54	3,06
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647059	12,47	2,20
4750	PEDREIRO	H	0,17647059	12,47	2,20
378	ARMADOR	H	0,27058824	12,47	3,37
6111	SERVEnte	H	1,87058824	8,20	15,34
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					74,36

Rita Aranha Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

AMP

ARRESCATA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 23.388.000/01



MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA					UF	CE	Data:	jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total				
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,46				
Encargos									
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total				
Materiais									
Sub-total dos materiais						0,00			
Mão de obra									
6111	SERVEnte	H	0,3	8,20	2,46				
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						2,46			
Custo Total						2,46			

80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M²			40,51				
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									
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	240,43	8,17				
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,30	14,10				
Sub-total dos materiais						22,27			
Mão de obra									
4750	PEDREIRO	H	0,88235294	12,47	11,00				
6111	SERVEnte	H	0,88235294	8,20	7,24				
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						18,24			
Custo Total						40,51			
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³			240,43				
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	0,41	66,42				
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21				
Sub-total dos materiais						216,31			
Mão de obra									
6111	SERVEnte	H	2,94117647	8,20	24,12				
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24,12			
Custo Total						240,43			

80013	Chapisco	M²			1,99				
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				
Materiais									
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	258,92	0,78				
Sub-total dos materiais						0,78			
Mão de obra									
4750	PEDREIRO	H	0,05882353	12,47	0,73				
6111	SERVEnte	H	0,05882353	8,20	0,48				
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						1,22			
Custo Total						1,99			
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³			258,92				
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	0,41	199,26				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	38,00	35,55				
Sub-total dos materiais						234,81			
Mão de obra									
6111	SERVEnte	H	2,94117647	8,20	24,12				
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24,12			
Custo Total						258,92			

Rita Amália Brandão Rosa
Engenheira Civil
Rég. 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 28.288.124/0001-13



MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	Data:	Jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total

80016	Emboço	M²			9,40
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					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	209,98	2,10
Sub-total dos materiais					2,10
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,35294118	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294118	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30
Custo Total					9,40

80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³			209,98
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	0,41	54,53
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,64	85,12
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21
Sub-total dos materiais					185,86
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					209,98

80017	Reboco com acabamento liso	M²			11,15
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				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	M³	0,003	473,18	1,42
Sub-total dos materiais					1,42
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47058824	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47058824	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Custo Total					11,15

80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	M³			473,18
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
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	753,000	0,41	308,73
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	38,00	27,53
7325	EQUIVALENTE	KG	20,000	5,64	112,80
Sub-total dos materiais					449,06
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					473,18

80005	Execução do lastro concreto	M²			15,67
Encargos	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	179,53	7,18
Sub-total dos materiais					7,18
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	12,47	3,67
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8,49
Custo Total					15,67

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
PIS: 13081680
CPF: 030.443.005



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

AMP

AGÊNCIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 23.281.500/01-0



MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA				
	UF	CE	Data:	jan/18	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso				
Encargos	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso	M²			179,53
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	220,000	0,41	90,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	38,00	25,71
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	45,00	11,84
		M3	0,615	45,00	27,68
	Sub-total dos materiais				155,42
Mão de obra					
6111	SERVENTE				
	Sub-total da mão de obra com encargos sociais	H	2,94117647	8,20	24,12
	Custo Total				24,12
					179,53

80033	Tampa de concreto armado				
Encargos	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²			74,36
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	16,200	0,41	6,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	38,00	1,25
42	ACO CA-60 - 7,0MM	M3	0,040	45,00	1,80
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	5,270	4,59	24,19
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	KG	0,090	11,50	1,04
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,400	33,14	13,26
		M2	0,120	25,54	3,06
	Sub-total dos materiais				51,24
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS				
4750	PEDREIRO	H	0,17647059	12,47	2,20
378	ARMADOR	H	0,17647059	12,47	2,20
6111	SERVENTE	H	0,27058824	12,47	3,37
		H	1,87058824	8,20	15,34
	Sub-total da mão de obra com encargos sociais				23,11
	Custo Total				74,36

80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões				
Encargos		Un			52,05
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	7,15	21,45
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,20	2,20
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,48	12,48
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	12,99	0,60
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³	0,180	15,68	2,82
80003	Reaterro de valas	M³	0,156	2,17	0,34
	Sub-total dos materiais				39,89
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				
6111	SERVENTE	H	0,58823529	12,47	7,34
		H	0,58823529	8,20	4,82
	Sub-total da mão de obra com encargos sociais				12,16
	Custo Total				52,05
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade				
Encargos	Escavação manual de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade	M³			15,68
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
	Sub-total dos materiais				0,00
Mão de obra					
6111	SERVENTE				
		H	1,91176471	8,20	15,68
	Sub-total da mão de obra com encargos sociais				15,68
	Custo Total				15,68

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNE 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

AGÊNCIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.288.100/0001-01



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA			UF	CE	Data: jan/18
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80003	Reaterro de valas	M ²			2,17	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,20	2,17	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						

Rita Amélia T. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	3,00

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	22,53%
--	--------------	---------------

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ARQUITETURA MUNICIPAL DE PROJETO
CNPJ 20.086.140/0001-00

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: TANQUE SEPTICO E FILTRO
FONTE: SINAPI DEZ/2017

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo	8,54	3,52
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rua Amélia Mourandão Rosa
Bairro: Vila Civil
Fone: (85) 3041690
CREA/CE 320505



ASSISTORIA TÉCNICA DE PROJETOS
CNPJ: 06.902.378/0001-11

AMP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO
MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA

Quant. Tanque	47
Quant. Filtro	47

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		R\$		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	TANQUE SÉPTICO	48,01	58.116,90	20,00	11.623,38	20,00	11.623,38	20,00	11.623,38	20,00	11.623,38	20,00	11.623,38	20,00	11.623,38	
2.0	FILTRO ANAERÓBICO	51,99	62.929,87	20,00	12.585,97	20,00	12.585,97	20,00	12.585,97	20,00	12.585,97	20,00	12.585,97	20,00	12.585,97	
	TOTAL SIMPLES	100,00	121.046,77	20,00	24.209,35	20,00	24.209,35	20,00	24.209,35	20,00	24.209,35	20,00	24.209,35	20,00	24.209,35	
	TOTAL ACUMULADO	100,00	121.046,77	20,00	24.209,35	40,00	48.418,71	60,00	72.628,06	80,00	96.837,41	100,00	121.046,77			

Rita Amélia M. Brandão Rô
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320597

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO JIJOCA DE JERICOACOARA

ESTADO: CE

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA

ENC. SOCIAIS (%): 88,68%
BDI (%): 21,44%
Quantidade: 2

DATA: 11-jun-18

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT.	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							628,73
1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	8,34	2,86	23,81	
1.2	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	24,59	24,60	604,91	
2.0 FUNDAÇÕES							315,02
2.1	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	1,29	244,20	315,02	
3.0 PAREDES							1.293,06
3.1	PROJETO	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM x 40 CM x 10 CM)	m²	25,59	48,65	1.244,85	
3.2	PROJETO	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)	m	51,18	0,94	48,20	
4.0 REATERRO							150,33
4.1	73964/001	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	8,73	17,22	150,33	
5.0 COBERTURA							576,57
5.1	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO + AREIA GROSSA LAVADA E PENEIRADA + BRITA NO 1 OU 20 MM)	m²	8,34	62,93	524,84	
5.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	0,02	269,58	5,39	
5.3	PROJETO	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	m²	0,90	51,48	46,33	
6.0 REVESTIMENTOS							1.659,14
6.1	73927/009	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	44,07	17,91	789,12	
6.2	73741/001	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	23,55	19,33	455,30	
6.3	73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	7,07	26,53	187,57	
6.4	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. (ESP.: 0,5 CM)	m²	2,76	12,88	35,55	
6.5	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid	1,00	6,65	6,65	
6.6	72557	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	01	18,01	18,01	
6.7	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	02	12,48	24,96	
6.8	74165/004	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	15,78	141,98	
7.0 PINTURA							55,37
7.1	73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS	m²	8,70	4,52	39,30	
7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m²	0,90	17,86	16,07	
8.0 DIVERSOS							18,03
8.1	PROJETO	BLOCO DE ANCORAGEM EM ALVENARIA E REVESTIDO COM ARGAMASSA	unid	2,00	9,02	18,03	
TOTAL DOS SERVIÇOS DA CISTERNA SEM B.D.I.							4.696,23
B.D.I.: 21,44%							1.006,87
TOTAL DOS SERVIÇOS DA CISTERNA COM B.D.I.							5.703,10

9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS							3.197,47
9.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	16,00	53,52	856,37	
9.2	20065 (SINAPI)	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	m	5,00	16,96	84,80	
9.3	20138 (SINAPI)	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid	02	73,35	146,70	
9.4	3653 (SINAPI)	JUNÇÃO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	01	23,24	23,24	
9.5	11832 (SINAPI)	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	unid	02	8,38	16,76	
9.6	6251 (SINAPI)	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	unid	02	28,04	56,08	
9.7	20061 (SINAPI)	SUORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM	unid	05	2,32	11,60	
9.8	PROJETO	BOMBA SUBMERSA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	unid	01	2.001,92	2.001,92	
9.10	1062 (SINAPI)	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	unid	2,00	80,38	160,76	

Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RUB 0615041680
CREA/CE 320505

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MUNICÍPIO JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA

DATA: 11-jun-18

ENC. SOCIAIS (%): 88,68%
 BDI (%): 21,44%
 Quantidade: 2

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
9.11.	C3424 (SEINFRA)	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	unid	2,00	21,96	43,92
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						3.187,47
B.D.I. : 21,44%						685,64
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DA CISTERNA COM B.D.I.						3.883,01
VALOR TOTAL DA CISTERNA						9.586,11
VALOR GLOBAL						19.172,22

Ata Amélia
 Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 MP 0615041680
 REA/CE 320495



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA

DATA: 11-jun-18

ENC. SOCIAIS (%):

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74077/00 2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²		8,34 8,34
1.2	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³		24,59 24,59
2.0		FUNDAÇÕES			
2.1	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³		1,29 1,29
3.0		PAREDES			
3.1	PROJETO	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM x 40 CM x 10 CM)	m²		25,59 25,59
3.2	PROJETO	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)	m		51,18 51,18
4.0		REATERRO			
4.1	73964/00 1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³		8,73 8,73
5.0		COBERTURA			
5.1	74202/00 2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO + AREIA GROSSA LAVADA E PENEIRADA + BRITA NO 1 OU 20 MM)	m²		8,34 8,34
5.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³		0,02 0,02
5.3	PROJETO	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M², INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	m²		0,90 0,90
6.0		REVESTIMENTOS			
6.1	73927/00 9	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²		44,07 44,07
6.2	73741/00 1	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²		23,55 23,55
6.3	73991/00 1	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²		7,07 7,07
6.4	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. (ESP.: 0,5 CM)	m²		2,76 2,76
6.5	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid		1,00 1,00
6.6	72557	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		01 01
6.7	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		02 02
6.8	74165/00 4	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		9,00 9,00
7.0		PINTURA			
7.1	73999/00 1	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS	m²		8,70 8,70
7.2	73924/00 1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m²		0,90 0,90
8.0		DIVERSOS			
8.1	PROJETO	BLOCO DE ANCORAGEM EM ALVENARIA E REVESTIDO COM ARGAMASSA.	unid		2,00 2,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

AMP

ARQUIVO MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 26.061.000/01-00



MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA


OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA

DATA: 11-jun-18

ENC. SOCIAIS (%):

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS			
9.1	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	16,00	16,00
9.2	20065 (SINAPI)	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	m	5,00	5,00
9.3	20138 (SINAPI)	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid	02	02
9.4	3653 (SINAPI)	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	01	01
9.5	11832 (SINAPI)	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	unid	02	02
9.6	6251 (SINAPI)	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	unid	02	02
9.7	20061 (SINAPI)	SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM	unid	05	05
9.8		PROJETO BOMBA SUBMERSA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	unid	01	01
9.10	1952 (SINAPI)	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	unid	2,00	2,00
9.11	C3424 (SEINFRA)	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	unid	2,00	2,00


Rita Arléia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP
ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE EMPRESAS
DE ADMINISTRAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO



OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA / CE

Quantidade: 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,96	628,73	100,00	628,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	FUNDAÇÕES	3,99	315,02	100,00	315,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	PAREDES	16,38	1.293,05	50,00	646,52	50,00	646,52	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	REATERRO	1,90	150,33	0,00	0,00	100,00	150,33	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	COBERTURA	7,30	576,57	0,00	0,00	50,00	288,28	50,00	288,28	0,00	0,00		
1.6	REVESTIMENTOS	21,02	1.659,14	0,00	0,00	50,00	829,57	50,00	829,57	0,00	0,00		
1.7	PINTURA	0,70	55,37	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	55,37	0,00	0,00		
1.8	DIVERSOS	0,23	18,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	18,03		
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS	40,51	3.197,47	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	1.598,74	50,00	1.598,74		
	TOTAL SIMPLES	100,00	7.893,70	20,15	1.590,27	24,26	1.914,70	35,12	2.771,96	20,48	1.616,77		
	BDI 22,53%	100,00	1.692,41	20,15	340,95	24,26	410,51	35,12	594,31	20,48	346,63		
	TOTAL ACUMULADO	100,00	9.586,11	20,15	1.931,22	44,40	4.286,44	79,52	7.622,71	100,00	9.586,11		

Rita Amélia Brandão K.
Engenheira Civil
RNP 0635041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
OPU 2020.00001-12

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS

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

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,54	3,52
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rita Amélia M. Brandão I.
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CMPZ 20.280.124/0001-11

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	3,00
Impostos		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		21,44%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.


CONSULTA REALIZADA NO ACORDÃO 2622/2013-TCU

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 03.280.124/0001-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	data: 11/06/18		
74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.				UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
337	Arame recozido 18 BWG (1,25mm, 9,60g/m)	kg	0,02000	11,50	0,23	
1213	Carpinteiro de Formas	h	0,10000	12,47		1,25
4491	Peça de madeira 3/4" qualidade 7,5x7,5cm (3"x3"), não aparelhada	m	0,03600	7,65	0,28	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,01000	10,80	0,11	
6111	Servente	h	0,10000	8,20		0,82
10567	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23 cm (1"x9"), não aparelhada	m	0,03200	5,47	0,18	
	SUBTOTAL				0,79	2,07
	CUSTO DIRETO TOTAL					2,86
73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1.50 M				UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111	Servente	h	3,00000	8,20		24,60
	SUBTOTAL					24,60
	CUSTO DIRETO TOTAL					24,60
6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³				UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
367	Areia grossa	m³	0,58000	57,50	33,35	
1379	Cimento Portland Comum CP I-32	kg	210,00000	0,41	86,10	
6111	Servente	h	10,00000	8,20		82,00
4718	Pedra britada n. 2 ou 25 mm	m³	0,95000	45,00	42,75	
	SUBTOTAL				162,20	82,00
	CUSTO DIRETO TOTAL					244,20
PROJETO	PAREDE DE PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRACO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM X 40 CM X 10 CM)				UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370	Areia média	m³	0,06700	38,00	2,55	
1379	Cimento Portland Comum CP I-32	kg	4,00000	0,41	1,64	
6047	Placa de concreto simples (0,35x0,40x0,10)m	m²	0,10000	244,20	24,42	
4509	Peça de madeira de 3ª qualidade 2,5cm x 10cm não aparelhada	m	0,70769	3,93	2,78	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,06377	10,80	0,69	
4750	Pedreiro	h	0,50000	12,47	6,24	6,24
6111	Servente	h	0,50000	8,20	4,10	4,10
	SUBTOTAL				42,41	6,24
	CUSTO DIRETO TOTAL					48,65
PROJETO	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)				UNIDADE: m	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
342	Arame galvanizado 12 bwg	kg	0,05280	9,57	0,51	
378	Armador	h	0,02000	12,47		0,25
6114	Ajudante de Armador	h	0,02000	9,35		0,19
	SUBTOTAL				0,51	0,44
	CUSTO DIRETO TOTAL					0,94
73964/001	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM				UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111	Servente	h	2,10000	8,20		17,22
	SUBTOTAL					17,22
	CUSTO DIRETO TOTAL					17,22


Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.206.128/0001-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: JIJOCA DE JERICOACOARA UF: CE data: 11/06/18

74202/002 LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA UNIDADE: m²

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111 Servente	h	0,44000	8,20		3,61
6117 Ajudante de Carpinteiro	h	0,16000	9,35		1,50
6212 Tábua madeira 3ª qualidade 2,5x30cm	m	0,17000	7,66	1,30	
4750 Pedreiro	h	0,40000	12,47		4,99
4491 Peça madeira 3ª qualidade 7,5x7,5cm	m	0,29000	7,66	2,22	
3743 Laje pre-moldada de piso convencional sobrecarga 200 kg/m² vão	m²	1,00000	25,98	25,98	
5061 Prego de aço 18 x 27	kg	0,03000	10,80	0,32	
1213 Carpinteiro de formas	h	0,16000	12,47	2,00	2,00
74157/003 Lançamento/aplicação manual de concreto em estrutura	m²	0,04300	127,95	5,50	
10169/SEINFRA Aço CA-60 - 5,00 mm	kg	0,47100	4,14	1,95	
73972/002 Concreto estrutural fck=20 Mpa, virado em betoneira, na obra, s/ lançamento	m³	0,04300	269,58	11,59	
SUBTOTAL				50,84	12,09
CUSTO DIRETO TOTAL					62,93

74157/003 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM UNIDADE: m²

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
4750 Pedreiro	h	5,00000	12,47		62,35
6111 Servente	h	8,00000	8,20		65,60
SUBTOTAL					127,95
CUSTO DIRETO TOTAL					127,95

73972/002 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370 Areia média	m³	0,89040	38,00	33,84	
1379 Cimento Portland Comum CP I-32	kg	320,00000	0,41	131,20	
4721 Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	0,83600	45,00	37,62	
6111 Servente	h	3,23780	8,20		26,55
10568/SEINFRA Betoneira 580 litros elétrica trifásica 7,5 HP c/ carregador mecânico	h	1,83360	7,87		14,43
4230 Operador de Máq e Equipamentos	h	1,83360	14,15		25,95
SUBTOTAL				202,66	66,92
CUSTO DIRETO TOTAL					269,58

PROJETO TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1.984 MM 16.020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA UNIDADE: m²

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
11026 CHAPA GALV PLANA 14GSG 1.994MM 16,020KG/M2	m²	1,00000	7,34	7,34	
10999 ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00, WI 613) D = 4MM (SOLDA	kg	0,20000	18,40	3,68	
7307 Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	galão	0,05000	22,77	1,14	
5088 Porta cadeado zincado oxidado preto	unid	2,00000	2,09	4,18	
6160 Soldador	h	1,00000	13,47	13,47	13,47
6111 Servente	h	0,50000	8,20	4,10	4,10
SUBTOTAL				33,91	17,57
CUSTO DIRETO TOTAL					51,48

73927/009 REBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MANUAL UNIDADE: m²

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
73546 - C Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia sem peneirar) preparo manual	m³	0,02000	319,31	6,39	
6111 Servente	h	0,60000	8,20		4,92
12865 Estucador	h	0,60000	11,00		6,60
SUBTOTAL				6,39	11,52
CUSTO DIRETO TOTAL					17,91

73546 (SINAPI) ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL UNIDADE: m²

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370 Areia média	m³	1,21600	38,00	46,21	
1106 Cal hidratada, 1ª qualidade, p/ argamassa	kg	182,00000	0,64	116,48	
1379 Cimento Portland comum CP I-32	kg	182,00000	0,41	74,62	
6111 Servente	h	10,00000	8,20		82,00
SUBTOTAL				237,31	82,00
CUSTO DIRETO TOTAL					319,31

Rita Amélia M Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 22.361.140/01-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	data:	11/06/18	
73741/001	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					UNIDADE: m³
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
73549 - C	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com	m²	0,02000	390,66	7,81	
12865	Estuador	h	0,60000	11,00		6,60
6111	Servente	h	0,60000	8,20		4,92
	SUBTOTAL				7,81	11,52
	CUSTO DIRETO TOTAL					19,33
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					UNIDADE: m³
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
73449 - C	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m³	1,00000	277,86	277,86	
7325	Impermeabilizante p/ concreto e argamasa tipo Vedacit ou	kg	20,00000	5,64	112,80	
	SUBTOTAL				390,66	
	CUSTO DIRETO TOTAL					390,66
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL					UNIDADE: m³
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370	Areia média	m³	1,21600	38,00	46,21	
6111	Servente	h	10,00000	8,20		82,00
1379	Cimento Portland comum CP I-32	kg	365,00000	0,41	149,65	
	SUBTOTAL				195,86	82,00
	CUSTO DIRETO TOTAL					277,86
73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					UNIDADE: m²
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370	Areia média	m³	0,01820	38,00	0,69	
4750	Pedreiro	h	1,00000	12,47		12,47
1379	Cimento Portland comum CP I-32	kg	5,48000	0,41	2,25	
7325	Impermeabilizante p/ concreto e argamasa tipo Vedacit ou	kg	0,30000	5,64	1,69	
6111	Servente	h	1,15000	8,20		9,43
	SUBTOTAL				4,63	21,90
	CUSTO DIRETO TOTAL					26,53
72106	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM					UNIDADE: m
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
4750	Pedreiro	h	0,55000	12,47		6,86
6127	Ajudante	h	0,55000	9,07		4,99
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,15000	10,80	1,62	
5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1 kg = 1.025 unid)	kg	0,04000	34,04	1,36	
1118	Calha chapa galvanizada nº 24 L = 50 cm	m	1,05000	30,38	31,90	
13388	Solda 50/50	kg	0,07000	97,08	6,80	
	SUBTOTAL				41,68	11,85
	CUSTO DIRETO TOTAL					53,52
74185/004	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE: m
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
9836	Tubo PVC esgoto predial DN 100 mm	m	1,05000	7,15	7,51	
2696	Encanador	h	0,40000	12,47		4,99
6111	Servente	h	0,40000	8,20		3,28
	SUBTOTAL				7,51	8,27
	CUSTO DIRETO TOTAL					15,78
72567	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE: unid
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
122	Adesivo PVC frasco c/ 850 g	l	0,05290	35,50	1,88	
3528	Joelho 45° PVC DN 100	unid	1,00000	6,66	6,66	
20083	Solução Limpadora frasco c/ 1.000 cm³	unid	0,03000	30,83	0,92	
248	Ajudante	h	0,40000	8,92		3,57
2696	Encanador	h	0,40000	12,47		4,99
	SUBTOTAL				9,45	8,56
	CUSTO DIRETO TOTAL					18,01

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 02.296.134/0001-13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	JIJOCA DE JERICOACOARA	UF	CE	data: 11/06/18		
73989/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS					UNIDADE: m²
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
11161	Cal hidratada para pintura					
4783	Pintor	kg	0,60000	1,06	0,64	
34466	Ajudante	h	0,30000	12,47		3,74
		h	0,01500	9,37		0,14
	SUBTOTAL					
	CUSTO DIRETO TOTAL				0,64	3,88
						4,52
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO					UNIDADE: m²
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
3768	Lixa para ferro	unid	0,60000	1,47	0,88	
5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,07000	11,35	0,79	
7292	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,24000	21,92	5,26	
4783	Pintor	h	0,50000	12,47		6,24
34466	Ajudante	h	0,50000	9,37		4,69
	SUBTOTAL					
	CUSTO DIRETO TOTAL				6,94	10,92
						17,86
PROJETO	BOMBA SUBMERSA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES					UNIDADE: Und
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
2696	Encanador	h	0,50000	12,47	6,24	6,24
2436	Eletricista	h	0,50000	12,47	6,24	6,24
939	Fio de cobre, solido, classe 1, isotacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, Secao nominal 2,5 mm2	m	3,00000	1,07	3,21	
MERCADO	Bomba Submersa	und	1,00000	1.947,02	1.947,02	
38979	Tubo PPR classe pn 25, DN 25 mm, para agua quente e fria predial	m	3,00000	5,79	17,37	
2370	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 ate 30A, tensao maxima de 240 V	und	1,00000	9,38	9,38	
	SUBTOTAL					
	CUSTO DIRETO TOTAL				1.989,45	12,47
						2.001,92
PROJETO	BLOCO DE ANCORAGEM EM ALVENARIA E REVESTIDO COM ARGAMASSA					UNIDADE: Und
	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
4750	Pedreiro	h	0,55000	12,47		6,86
73972/002	Concreto estrutural fck=20 Mpa, virado em betoneira, na obra, s/ lançamento	m³	0,00800	269,58	2,16	
	SUBTOTAL					
	CUSTO DIRETO TOTAL				2,16	6,86
						9,02

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 22.282.124/0001-13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município JIJOCA DE JERICOACOARA UF CE data: 11/06/18

C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 160MM - UN

MAO DE OBRA


		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.2500	7.2000	1.8000
I2391	PEDREIRO	H	0.5000	7.2000	3.6000
				Total:	5.4000

MATERIAIS

I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1.9600	5.6000	10.9760
				Total:	10.9760

SERVIÇOS

C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50	M2	0.0600	11.2757	0.6765
				Total:	0.6765
				Total Simples:	17.06
				Encargos Sociais:	4,91
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	21,96


Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505