



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE
OBRA: PIA DE COZINHA
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 88,68
BDI (%): 26,01%
Quantidade 46

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		PIA DE COZINHA				
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				186,22
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	93382	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	20,93	3,20
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 de suporte da pia, 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				100,43
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	13,01	42,14
1.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 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				303,09
1.7.1		HIDRÁULICAS				116,25
1.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	2,84	14,66	41,63
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 cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	14,98	14,98
1.7.2		SANITÁRIAS				186,84
1.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	12,38	61,90
1.7.2.2	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	Un	1,00	124,94	124,94
1.8		LOUÇAS E METAIS (material e instalação)				160,21
1.8.1	86894	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granitina 120x60cm	Un	1,00	160,21	160,21
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						849,11
B.D.I. : 26,01%						220,85
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DA PIA DE COZINHA COM B.D.I.						1.069,96
VALOR TOTAL DA PIA DE COZINHA						1.069,96
VALOR GLOBAL						49.218,25


Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

ESTADO DO CEARA
 GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE

OBRA: PIA DE COZINHA
 LOCAL: MUNICIPIO DE PENTECOSTE / CEARA.

Quantidade: 46

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	291,95	100,00	291,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	FUNDAÇÃO	21,93	8.566,34	100,00	8.566,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	PAVIMENTAÇÃO	3,62	1.413,61	50,00	706,81	50,00	706,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	4,40	1.719,57	0,00	0,00	50,00	859,79	50,00	859,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00	4.619,84	0,00	0,00	30,00	1.385,95	30,00	1.385,95	20,00	923,97	20,00	923,97	1.135,68		
1.6	PINTURAS	2,91	1.135,68	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	13.942,34	0,00	0,00	100,00	13.942,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.8	LOUÇAS E METAIS (material e instalação)	18,87	7.369,66	0,00	0,00	100,00	7.369,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL SIMPLES		188,17	39.059,01	207,04	9.565,10	525,22	24.264,55	48,61	2.245,74	20,00	923,97	44,58	2.059,65			
BDI 26,01%		188,17	10.159,25	24,49	2.487,88	62,12	6.311,21	5,75	584,12	2,37	240,32	5,27	535,72			
TOTAL ACUMULADO		188,17	49.218,25	207,04	12.052,98	732,27	42.628,74	780,88	45.458,59	800,88	46.622,89	845,46	49.218,25			

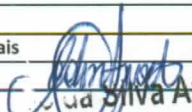

Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Município	Pentecoste			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	

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						58,22	
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						30,40	
Custo Total						88,62	
80008	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9	M ³	0		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	

80005	Execução do lastro concreto	M ²			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	M ³	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	M ³			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		


 Ana Silvia Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

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					
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	M ²			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	M ³	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	0,20588235	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	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					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	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.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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				
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

80016	Emboço	M ²			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:				


ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

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				
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	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA	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


ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D