



OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBRE POSTO E CAIXAS DE PASSAGEM
FONTE: SINAPI NOVEMBRO/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	TEJUÇUOCA	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						
Mão de obra						
61.1.1	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					
61.1.1	SERVEnte	H	0,2647	8,20	2,17
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					2,17



Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RFP 0004/16/087-3

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	1,4706	12,47	18,34
6111	SERVEANTE	H	1,4706	8,20	12,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
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	0,41	66,42
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162	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	SERVEANTE	H	2,9412	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
240,43					

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80009	Caixa de Passagem em alvenaria 60x60x60cm de tijolo 1/2 vez, lastro de brita e tampa	M ²			127,75
Encargos					
Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm					
Sub-total dos materiais					
Materiais					
93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M ³	0,29	51,46	15,13
80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M ²	1,200	14,16	16,99
80013	Chapisco	M ²	0,960	1,99	1,91
80017	Reboco com impermeabilizante	M ²	0,960	13,01	12,49
80033	Tampa de concreto armado	M ²	0,360	0,36	0,13
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M ³	0,160	183,92	29,43
Sub-total dos materiais					76,08
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	2,5	12,47	31,18
61.1.1	SERVEANTE	H	2,5	8,20	20,50
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					51,68
Custo Total					127,75

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80005	Execução do lastro concreto	M ²			15,85
Encargos					
Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm					
Sub-total dos materiais					
Materiais					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M ³	0,040	183,92	7,36
Sub-total dos materiais					7,36
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,2941	12,47	3,67
61.1.1	SERVEANTE	H	0,5882	8,20	4,82

Sub-total da mão de obra com encargos sociais		8,49
Custo Total		15,85
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	183,92
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 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 50,00 13,15
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3 0,615 50,00 30,75
Sub-total dos materiais		159,81
Mão de obra		
6111	SERVEENTE	H 2,9412 8,20 24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		24,12
Custo Total		183,92

80002	Execução da Laje de Concreto	51,36
Encargos	Execução da laje de concreto de forro Valterrana	
Item	Descrição	Unid Quant. Unitário Total
Materiais		
3742	Laje pré-moldada treliçada (Lajotas+vigotas) para forro, unidirecional sobrecarga 200kg/m²	M² 1,000 39,20 39,20
Sub-total dos materiais		39,20
Mão de obra		
4750	PEDREIRO	H 0,5882 12,47 7,34
6111	SERVEENTE	H 0,5882 8,20 4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		12,16
Custo Total		51,36

80007		Piso cimentado		M ²		15,46	
Encargos							
Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M ³	0,015	219,98	3,30		
					3,30		
Sub-total dos materiais							
Mão de obra							
4750	PEDREIRO	H	0,5882	12,47	7,34		
61.1.1	SERVENTE	H	0,5882	8,20	4,82		
					12,16		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
					15,46		
					219,98		
80006							
Preparo de argamassa cimento e areia 1:4							
Encargos							
Preparo de argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço de 1:4							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	365	0,41	149,65		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21		
					195,86		
Sub-total dos materiais							
Mão de obra							
61.1.1	SERVENTE	H	2,9412	8,20	24,12		
					24,12		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							
					24,12		
					219,98		
Custo Total							

80045		Aquisição e instalação de elemento vazado		UN	43,58
Encargos		Aquisição e instalação de elemento vazado			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
 Materiais					
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1,000	16,35	16,35
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,030	219,98	6,56
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1	12,47	12,47
6111	SERVEANTE	H	1	8,20	8,20
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					20,67
					43,58

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 parede sem revestimento: 9 cm.			
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					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,2059	12,47	2,57
6111	SERVEANTE	H	0,2059	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	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 0,41 66,42
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG 162 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		
61.11	SERVENTE	H 2,9412 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 superficies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.		
Item	Descrição	Unid Quant. Unitário Total	Total
 Materiais			
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M ³ 0,003 258,92 0,78	0,78
Sub-total dos materiais			0,78
4750	PEDREIRO	H 0,0588 12,47 0,73	
61.11	SERVENTE	H 0,0588 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	0,41	199,26
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	38,00	35,55
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
61.11	SERVEANTE	H	2,9412	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
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 traço 1:2:1:1, espessura 10 mm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:1:1	M ³	0,010	209,98	2,10
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,3529	12,47	4,40
61.11	SERVEANTE	H	0,3529	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
9,40					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:1:1	M³	209,98		
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:1:1				

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
 Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPI - 32	KG	133	0,41	54,53
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133	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					
61.1.1	SERVENTE	H	2,9412	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					209,98

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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 impermeabilizante, espessura 3 mm				
 Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³	0,003	1093,31	3,28
Sub-total dos materiais					3,28
 Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,4706	12,47	5,87
61.1.1	SERVENTE	H	0,4706	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Custo Total					13,01

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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				



Materiais

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753	0,41	308,73
370	AREA 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 EQUIVALENTE	KG	20,000	38,00	760,00
Sub-total dos materiais					1069,19
Mão de obra					
6.1.1.1	SERVEANTE	H	2,9412	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,12
Custo Total					1093,31

80019	Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento	M ²			6,50
Encargos	Por o caibro serrado sobre a parede e amarrá-lo com arame galvanizado chumbado na alvenaria				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4433	PECA DE ADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5C NAO APARELHADA	M	0,174	11,25	1,96
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,020	9,80	0,19
Sub-total dos materiais					2,16
Mão de obra					
6.1.1.1	SERVEANTE	H	0,5294	8,20	4,34
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,34
Custo Total					6,50

80020	Cobertura com telha de fibrocimento	M ²			21,41
Encargos	Cobertura com telha de fibrocimento perfil ondulado, espessura: 5,6 ou 8 mm, dimensões: altura 51 mm, largura útil 1.10 cm, com inclinação de 15° (27%)				

