



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE  
CNPJ 23.489.834/0001-08

R. Mamede Rodrigues Teixeira, 489 - Centro, Tejuçuoca - CE, 62610-000

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM  
FONTE: SINAPI NOVEMBRO/2017  
DATA: JULHO DE 2018

ENC. SOCIAIS (%): 88,68  
BDI (%): 23,20%  
Quantidade 44

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				25,83
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	10,50	2,46	25,83
1.2		FUNDAÇÃO				210,94
1.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,58	51,46	29,64
1.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,92	4,11	7,89
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	1,50	2,17	3,26
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,92	88,62	170,15
1.3		PAVIMENTAÇÃO				284,50
1.3.1	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	2,04	15,85	32,33
1.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular	M²	2,04	15,46	31,54
1.3.3	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7 cm	M²	4,20	15,85	66,56
1.3.4	80002	Laje pré-moldada treliçada (lajotas+vigotas) para forro, unidirecional sobrecarga 200kg/m², vão até 6,00m.	M²	3,00	51,36	154,08
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				589,08
1.4.1	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0.50 x 0.50 m, conforme projeto	UN	1,00	43,58	43,58
4.2	80010	Alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, 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 = 9 cm.	M²	20,48	14,16	289,99
1.4.3	80009	Caixa de passagem (elétrica) e Inspeção (sanitária) em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 vez tijolo, lastro de brita e tampa de concreto.	UN	2,00	127,75	255,51
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				958,11
1.5.1	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	38,48	1,99	76,68
1.5.2	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	38,48	9,40	361,52
1.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	13,34	13,01	173,51
1.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	10,44	33,18	346,40
1.6		PINTURAS				262,27
1.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	28,04	7,62	213,66

1.6.2	79464	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	M²	3,15	15,43	48,60
1.7		<b>COBERTURA</b>				139,52
1.7.1	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M²	5,00	6,50	32,49
1.7.2	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15º.	M²	5,00	21,41	107,03
1.8		<b>ESQUADRIAS</b>				463,90
1.8.1	80042	Colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana, completa, 60 A 80 X 210 cm – linha popular (chapa fina - nº 20 A 24)	Un	1,00	463,90	463,90
1.9		<b>INSTALAÇÕES</b>				707,99
1.9.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				308,06
1.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	64,60	64,60
1.9.1.2	80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	243,46	243,46
1.9.2		<b>SANITÁRIAS</b>				187,13
1.9.2.1	80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un	1,00	146,83	146,83
1.9.2.2	74051/001	Caixa de gordura	Un	1,00	40,30	40,30
1.9.3		<b>ELÉTRICAS</b>				212,80
1.9.3.1	80044	Instalação eletrodutos, caixas de passagem, fiação, disjuntores, bocal, lâmpada, interruptor, tomada e aterramento, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário e do chuveiro elétrico.	Un	1,00	212,80	212,80
1.10		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				617,56
1.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	126,97	126,97
1.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular., inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	103,62	103,62
1.10.3	80025	Reservatório de polietileno, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	205,24	205,24
1.10.4	80031	Caixa de descarga de sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	47,20	47,20
1.10.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	69,76	69,76
1.10.6	95544	Papeleira de louca branca (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	20,86	20,86
1.10.7	95545	Saboneteira de louca branca 7,5x15cm (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	20,42	20,42
1.8	37399	Cabide de louca branca simples tipo gancho (Fornecimento e Instalação)	Un	2,00	11,75	23,50
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>4.259,71</b>
				B.D.I. :	23,20%	988,25
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITÁRIO COM B.D.I.</b>						<b>5.247,96</b>
<b>VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO</b>						<b>5.247,96</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>230.910,24</b>

Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA- CE  
R. Mamede Rodrigues Teixeira, 489 - Centro, Tejuçuoca - CE, 62610-000  
CNPJ 23.489.834/0001-08

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MUNICÍPIO: GOVERNO MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA- CE  
OBRA: PIA DE COZINHA  
FONTE: SINAPI NOVEMBRO/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 88,68  
BDI (%): 23,20%  
Quantidade 40

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		<b>PIA DE COZINHA</b>				
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				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		<b>FUNDAÇÃO</b>				186,22
1.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M²	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		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				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		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				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		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				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 padrao popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	33,18	15,93
1.6		<b>PINTURAS</b>				24,69
1.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	7,62	24,69
1.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				303,09
1.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				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, diametro 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		<b>SANITÁRIAS</b>				186,84
1.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalacao	m	5,00	12,38	61,90

Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873  
 Folha: 103

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
---------	-----------	--	----	------	--------	--------

<b>1.8</b>		<b>LOUÇAS E METAIS (material e instalação)</b>				160,21
1.8.1	86894	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granitina 120x60cm	Un	1,00	160,21	160,21

<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>849,11</b>
B.D.I. : 23,20%						<b>196,99</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DA PIA DE COZINHA COM B.D.I.</b>						<b>1.046,10</b>
<b>VALOR TOTAL DA PIA DE COZINHA</b>						<b>1.046,10</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>41.844,00</b>

Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873



GOVERNO MUNICIPAL  
REFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE  
R. Mamede Rodrigues Teixeira, 489 - Centro, Tejuçuoca - CE, 62610-000  
CNPJ 23.489.834/0001-08

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: GOVERNO MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE  
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA  
FONTE: SINAPI NOVEMBRO/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%):	88,68
BDI (%):	23,20%
Quantidade	41

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		<b>TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS</b>				
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6,35</b>
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M <sup>2</sup>	2,58	2,46	6,35
1.2		<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>183,35</b>
1.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M <sup>3</sup>	0,51	51,46	26,12
1.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M <sup>2</sup>	1,69	4,11	6,95
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M <sup>2</sup>	0,15	2,17	0,33
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M <sup>2</sup>	1,69	88,62	149,95
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>30,73</b>
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 <sup>2</sup>	1,96	15,67	30,73
1.4		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				<b>37,38</b>
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 <sup>2</sup>	2,64	14,16	37,38
1.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>94,40</b>
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 <sup>2</sup>	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.	M <sup>2</sup>	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.	M <sup>2</sup>	3,24	11,15	36,12
1.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M <sup>2</sup>	0,48	33,18	15,93
1.6		<b>PINTURAS</b>				<b>24,69</b>
1.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M <sup>2</sup>	3,24	7,62	24,69
1.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>151,18</b>
1.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				<b>89,28</b>
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 cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	14,98	14,98
1.7.2		<b>SANITÁRIAS</b>				<b>61,90</b>
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		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>138,38</b>



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
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>666,47</b>
				B.D.I. :	23,20%	154,62
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE DE LAVAR ROUPA COM B.D.I.</b>						<b>821,09</b>
<b>VALOR TOTAL DO TANQUE DE LAVAR ROUPA</b>						<b>821,09</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>33.664,69</b>

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

