

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS FILTRO ANAEROBICO**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	m²			2,68

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	7,31	2,19
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,19
Total mão de obra / materiais					2,19
BDI					0,49
Custo Total					2,68

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primario para filtro anaerobico, inclusive conexões	M			110,95

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	5,00	15,00
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	6,000	1,90	11,40
1200	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	1,000	10,87	10,87
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	14,00	2,52
80003	Reaterro de valas	M³	0,156	2,14	0,33
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	29,00	29,00
Sub-total dos materiais					78,55
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO	H	0,58824	12,47	7,34
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,16
Total mão de obra / materiais					90,71
BDI					20,24
Custo Total					110,95

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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	m²			44,10

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	206,00	7,00
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,23	10,81
Sub-total dos materiais					17,81
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,88235	12,47	11,00
6111	SERVENTE	H	0,88235	8,20	7,24
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					18,24
Total mão de obra / materiais					36,05
BDI					8,05
Custo Total					44,10

80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia media sem	m²			2,16
-------	--	----	--	--	------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
Sub-total dos materiais					0,55
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,05882	12,47	0,73
6111	SERVENTE	H	0,05882	8,20	0,48
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22
Total mão de obra / materiais					1,77
BDI					0,39
Custo Total					2,16

80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia	M²			10,00
-------	---	----	--	--	-------

*[Handwritten signatures and scribbles]*

*[Handwritten signatures and scribbles]*

TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20

OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS FILTRO ANAERÓBICO**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,08</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,20	2,89
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>7,30</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>8,38</b>
<b>BDI</b>					<b>1,87</b>
<b>Custo Total</b>					<b>10,24</b>

80017 Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço M³ 14,16

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,73</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>11,58</b>
<b>BDI</b>					<b>2,58</b>
<b>Custo Total</b>					<b>14,16</b>

80041 Camada de brita nº 4 M³ 54,23

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	39,51	39,51
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>39,51</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4,82</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>44,33</b>
<b>BDI</b>					<b>9,90</b>
<b>Custo Total</b>					<b>54,23</b>

80033 Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura Un 80,95

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	16,200	0,41	6,64
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	30,00	0,99
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	35,00	1,40
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,52	18,55
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	11,40	1,03
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONG	M2	0,400	30,00	12,00
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	20,50	2,46
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>43,07</b>
<b>Mão de obra</b>					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647	12,47	2,20
4750	PEDREIRO	H	0,17647	12,47	2,20
378	ARMADOR	H	0,27059	12,47	3,37
6111	SERVENTE	H	1,87059	8,20	15,34
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,11</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>66,18</b>
<b>BDI</b>					<b>14,77</b>
<b>Custo Total</b>					<b>80,95</b>

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 32051  
RN 060714006-6

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SUMIDOURO**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,68
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
<b>Materials</b>					
<b>Sub-total dos materiais</b>					
0,00					
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	7,31	2,19
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
2,19					
<b>Total mão de obra / materiais</b>					
2,19					
<b>BDI</b>					
0,49					
<b>Custo Total</b>					
2,68					
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un			56,66
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
<b>Materials</b>					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	5,00	15,00
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,00	2,00
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,32	12,32
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	15,28	2,75
80003	Reaterro de valas	M³	0,156	2,14	0,33
<b>Sub-total dos materiais</b>					
33,00					
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,58824	12,47	7,34
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
12,16					
<b>Total mão de obra / materiais</b>					
45,16					
<b>BDI</b>					
11,50					
<b>Custo Total</b>					
56,66					
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
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	M²			44,10
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
<b>Materials</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	206,00	7,00
7269	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,23	10,81
<b>Sub-total dos materiais</b>					
17,81					
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,88235	12,47	11,00
6111	SERVENTE	H	0,88235	8,20	7,24
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
18,24					
<b>Total mão de obra / materiais</b>					
36,05					
<b>BDI</b>					
8,05					
<b>Custo Total</b>					
44,10					
80041	Camada de brita nº 4	M²			54,23
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					
<b>Materials</b>					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	39,51	39,51
<b>Sub-total dos materiais</b>					
39,51					
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
4,82					
<b>Total mão de obra / materiais</b>					
44,33					
<b>BDI</b>					
9,90					
<b>Custo Total</b>					
54,23					
90033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	Un			80,95
<b>Item Descrição Unid Quant. Unitário Total</b>					

*[Handwritten signature]*

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CREA 10.363-D REG. 22051  
 RN 06074/006-6

*[Handwritten initials and marks]*



TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20							
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)							
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE							
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020							
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS SUMIDOURO</b>							
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	30,00	0,99		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	35,00	1,40		
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,52	18,55		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	11,40	1,03		
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONC	M2	0,400	30,00	12,00		
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	20,50	2,46		
Sub-total dos materiais					43,07		
Mão de obra							
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647	12,47	2,20		
4750	PEDREIRO	H	0,17647	12,47	2,20		
378	ARMADOR	H	0,27059	12,47	3,37		
6111	SERVENTE	H	1,87059	8,20	15,34		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					23,11		
Total mão de obra / materiais					66,18		
BDI					14,77		
Custo Total					80,95		

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG/22051  
RN 060744006-5

COMISSÃO  
FLS. 2300  
RUBRICA

**TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS PIA DE COZINHA**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,68

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	7,31	2,19
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,19
Total mão de obra / materiais					2,19
BDI					0,49
Custo Total					2,68

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³			56,02

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	11,58	45,81
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					45,81
Total mão de obra / materiais					45,81
BDI					10,21
Custo Total					56,02

93382	Reaterro das valas de fundação	M³			22,78
-------	--------------------------------	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	13,02	8,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274	17,80	4,88
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254	16,11	4,09
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M³	1,000	1,19	1,19
Sub-total dos materiais					18,62
<b>Mão de obra</b>					
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					0,00
Total mão de obra / materiais					18,62
BDI					4,16
Custo Total					22,78

80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp. =20cm	M²			96,47
-------	--	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	225,50	12,85
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	224,02	35,62
Sub-total dos materiais					48,47
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1,47059	12,47	18,34
6111	SERVENTE	H	1,47059	8,20	12,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					30,40
Total mão de obra / materiais					78,87
BDI					17,60
Custo Total					96,47

80005	Execução do lastro de concreto	M²			17,06
-------	--------------------------------	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	136,50	5,46
Sub-total dos materiais					5,46
<b>Mão de obra</b>					

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*



**TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS PIA DE COZINHA**

4750	PEDREIRO	H	0,29412	12,47	3,67
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>8,49</b>
					<b>13,95</b>
<b>Custo Total</b>					<b>17,06</b>


80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²			15,47
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	0,00	0,00
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,25	6,14
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>6,14</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,20588	12,47	2,57
6111	SERVENTE	H	0,20588	8,20	1,69
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4,26</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>12,66</b>
<b>BDI</b>					<b>2,81</b>
<b>Custo Total</b>					<b>15,47</b>

80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia media sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²			2,16
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,55</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,05882	12,47	0,73
6111	SERVENTE	H	0,05882	8,20	0,48
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,22</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>1,77</b>
<b>BDI</b>					<b>0,39</b>
<b>Custo Total</b>					<b>2,16</b>

80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia media sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²			10,24
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,08</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,20	2,89
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>7,30</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>8,38</b>
<b>BDI</b>					<b>1,87</b>
<b>Custo Total</b>					<b>10,24</b>

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			14,16
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,73</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>11,58</b>
<b>BDI</b>					<b>2,58</b>
<b>Custo Total</b>					<b>14,16</b>

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	 <b>ALMEIDA</b> PROJETOS E CONSULTORIA ENGENHARIA - S.L.
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS PIA DE COZINHA**

93393	Revestimento ceramico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colorite rejuntado com cimento branco	M²			36,12
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,050	13,70	14,39
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	0,46	2,24
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420	2,92	1,23
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>17,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,14	7,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,02	3,78
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,68</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>29,53</b>
<b>BDI</b>					<b>6,59</b>
<b>Custo Total</b>					<b>36,12</b>

88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²			8,29
-------	--	----	--	--	------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	11,83	3,90
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>3,90</b>
<b>Mão de obra</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,29	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,02	0,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>2,87</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>6,78</b>
<b>BDI</b>					<b>1,51</b>
<b>Custo Total</b>					<b>8,29</b>

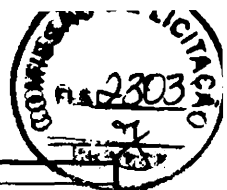
94489	Registro de esfera, pvc, soldavel, diametro 25 mm	UN			21,88
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000	15,07	15,07
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600	11,46	0,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0140	31,37	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020	1,24	0,02
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>16,22</b>
<b>Mão de obra</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	14,16	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	17,33	0,92
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,67</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>17,89</b>
<b>BDI</b>					<b>3,99</b>
<b>Custo Total</b>					<b>21,88</b>

92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diametro 22 mm	Un			13,71
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000	4,57	4,57
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	LIN	0,00480	149,19	0,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,00630	13,23	0,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05280	1,24	0,07
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>5,43</b>
<b>Mão de obra</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	14,16	2,24





TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PIA DE COZINHA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	17,33	2,74
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,055	14,59	0,80
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					5,78
Total mão de obra / materiais					11,21
BDI					2,50
Custo Total					13,71

94688 Tê. pvc. Soldável, diâmetro 25 mm Un 7,81

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,06	0,06
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600	11,46	0,69
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3	UN	0,0140	31,37	0,44
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,24	0,03
Sub-total dos materiais					1,22
Mão de obra					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	14,16	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	17,33	2,76
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					5,01
Total mão de obra / materiais					6,22
BDI					1,59
Custo Total					7,81

86913 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular Un 16,30

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,43	0,07
7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,000	10,00	10,00
Sub-total dos materiais					10,07
Mão de obra					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,33	2,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,02	0,65
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					3,25
Total mão de obra / materiais					13,32
BDI					2,98
Custo Total					16,30

89711 Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 13,47

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
10420	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050	1,37	1,44
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100	1,24	0,12
Sub-total dos materiais					1,56
Mão de obra					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,16	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,33	5,20
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,45
Total mão de obra / materiais					11,01
BDI					2,46
Custo Total					13,47

74051/2 Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação M 136,00

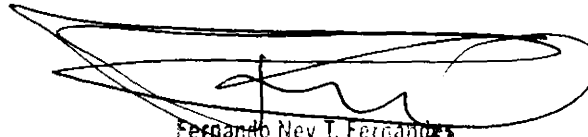
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,800	0,44	0,35
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,000	50,14	50,14
Sub-total dos materiais					50,49
Mão de obra					



Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20</b>					
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>					
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>					
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>					
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PIA DE COZINHA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,33	34,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,02	26,04
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>60,70</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>111,19</b>
<b>BDI</b>					<b>24,81</b>
<b>Custo Total</b>					<b>136,00</b>
86894	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granitina 120x60cm	Un			174,40
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitária</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,000	45,92	45,92
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692	30,50	2,11
7568	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	0,61	2,44
37329	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	KG	0,156	40,76	6,36
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000	31,52	63,04
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>119,87</b>
<b>Mão de obra</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	17,33	14,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	13,02	8,33
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>22,72</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>142,59</b>
<b>BDI</b>					<b>31,81</b>
<b>Custo Total</b>					<b>174,40</b>

  
Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6




TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20  
 OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
 DATA: 26 DE MARÇO DE 2020

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS TANQUE DE LAVAR ROUPAS**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,68
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	7,31	2,19
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,19
Total mão de obra / materiais					2,19
BDI					0,49
Custo Total					2,68
93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³			56,02
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	11,58	45,81
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					45,81
Total mão de obra / materiais					45,81
BDI					10,21
Custo Total					56,02
80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			96,47
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	225,50	12,85
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	224,02	35,62
Sub-total dos materiais					48,47
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1,47059	12,47	18,34
6111	SERVENTE	H	1,47059	8,20	12,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					30,40
Total mão de obra / materiais					78,87
BDI					17,60
Custo Total					96,47
80005	Execução do lastro de concreto	M²			17,06
<b>Materiais</b>					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	136,50	5,46
Sub-total dos materiais					5,46
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,29412	12,47	3,67
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8,49
Total mão de obra / materiais					13,95
BDI					3,11
Custo Total					17,06
80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²			15,47
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	0,00	0,00
7269	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FURÓS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,25	6,14
Sub-total dos materiais					6,14
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,20588	12,47	2,57
6111	SERVENTE	H	0,20588	8,20	1,69
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,26
Total mão de obra / materiais					12,66

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS TANQUE DE LAVAR ROUPAS**

<b>BDI</b>	<b>2,81</b>
<b>Custo Total</b>	<b>15,47</b>

80013 Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia media sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm. M² 2,16

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,55</b>
4750	PEDREIRO	H	0,05882	12,47	0,73
6111	SERVENTE	H	0,05882	8,20	0,48
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,22</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>1,77</b>
<b>BDI</b>					<b>0,39</b>
<b>Custo Total</b>					<b>2,16</b>

80016 Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia media sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm. M² 10,24

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,08</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,20	2,89
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>7,30</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>8,38</b>
<b>BDI</b>					<b>1,87</b>
<b>Custo Total</b>					<b>10,24</b>

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 14,16

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,73</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>11,58</b>
<b>BDI</b>					<b>2,58</b>
<b>Custo Total</b>					<b>14,16</b>

93393 Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco M² 36,12

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M²	1,050	13,70	14,39
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	0,46	2,24
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420	2,92	1,23
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>17,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,14	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,02	3,78
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,68</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>29,53</b>
<b>BDI</b>					<b>6,59</b>
<b>Custo Total</b>					<b>36,12</b>

*[Handwritten signatures and scribbles]*

COMISSÃO  
23/03/2020  
MUNICÍPIO

**TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS TANQUE DE LAVAR ROUPAS**

88487 Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos M² 8,29

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	11,83	3,90
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>3,90</b>
<b>Mão de obra</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,02	0,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>2,87</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>6,78</b>
<b>BDI</b>					<b>1,51</b>
<b>Custo Total</b>					<b>8,29</b>

94489 Registro de esfera, pvc, soldavel, diametro 25 mm UN 21,88

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000	15,07	15,07
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600	11,46	0,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0140	31,37	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020	1,24	0,02
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>16,22</b>
<b>Mão de obra</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	14,16	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	17,33	0,92
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,67</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>17,89</b>
<b>BDI</b>					<b>3,99</b>
<b>Custo Total</b>					<b>21,88</b>

92312 Cotovelo de cobre, 90 graus, diametro 22 mm Un 13,71

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000	4,57	4,57
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480	149,19	0,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,00630	13,23	0,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05280	1,24	0,07
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>5,43</b>
<b>Mão de obra</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	14,16	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	17,33	2,74
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,055	14,59	0,80
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>5,78</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>11,21</b>
<b>BDI</b>					<b>2,50</b>
<b>Custo Total</b>					<b>13,71</b>

94688 Tê. pvc. Soldavel, diametro 25 mm Un 7,31

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
7139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,06	0,06
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600	11,46	0,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0140	31,37	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,24	0,03
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,22</b>
<b>Mão de obra</b>					

*[Handwritten signatures and scribbles]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS TANQUE DE LAVAR ROUPAS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	14,16	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	17,33	2,76
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>5,01</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>6,22</b>
<b>BDI</b>					<b>1,59</b>
<b>Custo Total</b>					<b>7,81</b>

86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un			16,30
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,43	0,07
7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,000	10,00	10,00
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>10,07</b>
<b>Mão de obra</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,33	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,02	0,65
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>3,25</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>13,32</b>
<b>BDI</b>					<b>2,98</b>
<b>Custo Total</b>					<b>16,30</b>

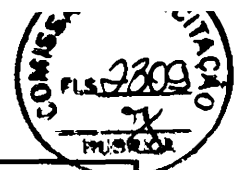
89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M			13,47
-------	--	---	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
10420	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050	1,37	1,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100	1,24	0,12
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,56</b>
<b>Mão de obra</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,16	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,33	5,20
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,45</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>11,01</b>
<b>BDI</b>					<b>2,46</b>
<b>Custo Total</b>					<b>13,47</b>

89923	Tanque de marmore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco 1/4 x 1 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			150,63
-------	---	----	--	--	--------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
10425	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	95,23	95,23
7603	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	4,84	4,84
84	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	7,89	7,89
6158	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	15,19	15,19
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>123,15</b>
<b>Mão de obra</b>					
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>0,00</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>123,15</b>
<b>BDI</b>					<b>27,48</b>
<b>Custo Total</b>					<b>150,63</b>

**Fernando N. T. Fernandes**  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6



**TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ACESSIBILIDADE**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			96,47
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	225,50	12,85
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	224,02	35,62
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>48,47</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1,47059	12,47	18,34
6111	SERVENTE	H	1,47059	8,20	12,06
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>30,40</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>78,87</b>
<b>BDI</b>					<b>17,60</b>
<b>Custo Total</b>					<b>96,47</b>
80019	Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento	M²			7,08
<b>Materiais</b>					
4433	PEÇA DE ADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5C NAO APARELHADA	M	0,174	7,20	1,26
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,020	9,80	0,19
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,45</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,52941	8,20	4,34
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4,34</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>5,79</b>
<b>BDI</b>					<b>1,29</b>
<b>Custo Total</b>					<b>7,08</b>
80020	Cobertura com telha de fibrocimento	M²			23,31
<b>Materiais</b>					
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0,67	21,65	14,53
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	2,013	0,78	1,57
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UM	CJ	2,013	0,14	0,28
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>16,38</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,12941	12,47	1,61
6111	SERVENTE	H	0,12941	8,20	1,06
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>2,67</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>19,06</b>
<b>BDI</b>					<b>4,25</b>
<b>Custo Total</b>					<b>23,31</b>
80031	Caixa de descarga de sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga	Un			51,38
<b>Materiais</b>					
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1,000	19,66	19,66
11950	BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,000	0,18	0,36
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000	2,70	2,70
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>22,72</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAUICO	H	0,88235	12,47	11,00
6111	SERVENTE	H	0,88235	8,20	7,24
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>18,24</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>40,96</b>
<b>BDI</b>					<b>10,42</b>
<b>Custo Total</b>					<b>51,38</b>

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*



**TOMADA DE PREÇOS Nº:** SS-TP002/20  
**OBRA:** SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE  
**DATA:** 26 DE MARÇO DE 2020

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ACESSIBILIDADE**

9535 Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e instalação) Un 75,93

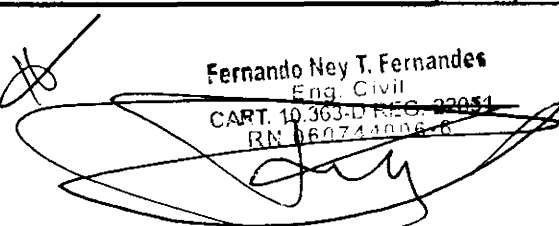
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000	47,87	47,87
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010	9,22	0,09
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>47,96</b>
<b>Mão de obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,54	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,07	4,22
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>12,56</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>60,53</b>
<b>BDI</b>					<b>15,40</b>
<b>Custo Total</b>					<b>75,93</b>

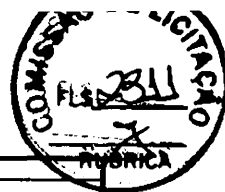
80026 Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e instalação) Un 112,80

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,000	62,64	62,64
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/TANQUE	UN	1,000	11,00	11,00
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	1,000	1,23	1,23
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1,000	2,57	2,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,017	10,48	0,18
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2,000	0,28	0,56
9835	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	0,900	2,10	1,89
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>80,07</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58824	12,47	7,34
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,20	4,82
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>12,16</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>92,22</b>
<b>BDI</b>					<b>20,58</b>
<b>Custo Total</b>					<b>112,80</b>

74072/2 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA M 105,11

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
397	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,000	1,82	3,64
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,000	38,39	38,39
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>42,03</b>
<b>Mão de obra</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	13,02	42,97
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M³	0,003	314,79	0,94
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>43,91</b>
<b>Total mão de obra / materiais</b>					<b>85,94</b>
<b>BDI</b>					<b>19,17</b>
<b>Custo Total</b>					<b>105,11</b>

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REC. 22051  
 RN 060744008-6  




TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCAIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ACESSIBILIDADE**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			174,53
<b>Materials</b>					
10108	AREIA GROSSA	M³	0,0005	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,000	131,89	131,89
Sub-total dos materiais					131,99
<b>Mão de obra</b>					
11530	MONTADOR	H	1	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,20	1,80
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					10,71
Total mão de obra / materiais					142,70
BDI					31,83
Custo Total					174,53

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22057  
R/N 060744006