



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 MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			263,53
Encargos					
Materials					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	3,81	3,81
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,59	26,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	138,72	138,72
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,54	1,27
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	202,54	2,03
Sub-total dos materiais					172,18
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,26	17,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9981	13,02	26,02
Sub-total da mão de obra					43,28
Total mão de obra / materiais					215,46
BDI					48,07
Custo Total					263,53

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²			18,34
Encargos					

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	164,99	9,32
Sub-total dos materiais					9,32
Mão de obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	17,36	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	13,02	0,95
Sub-total da mão de obra					5,67
Total mão de obra / materiais					14,99
BDI					3,34
Custo Total					18,34

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M²			15,94
Encargos					

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	33,38	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,25	3,65
Sub-total dos materiais					4,86
Mão de obra					
12391	PEDREIRO	H	0,25	15,70	3,93
12543	SERVENTE	H	0,55	7,72	4,25
Sub-total da mão de obra					8,17
Total mão de obra / materiais					13,03
BDI					2,91
Custo Total					15,94

[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 UNITÁRIOS MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²			46,34

Encargos

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,035	214,38	7,50
Sub-total dos materiais					7,50
Mão de obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,36	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,02	13,02
Sub-total da mão de obra					30,38
Total mão de obra / materiais					37,88
BDI					8,45
Custo Total					46,34

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²			3,16

Encargos

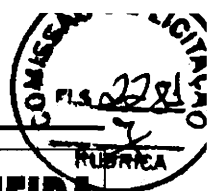
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	304,28	1,28
Sub-total dos materiais					1,28
Mão de obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	17,36	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069	13,02	0,09
Sub-total da mão de obra					1,30
Total mão de obra / materiais					2,58
BDI					0,58
Custo Total					3,16

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²			25,42

Encargos

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0375	276,75	10,38
Sub-total dos materiais					10,38
Mão de obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	17,36	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	13,02	2,24
Sub-total da mão de obra					10,40
Total mão de obra / materiais					20,78
BDI					4,64
Custo Total					25,42

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



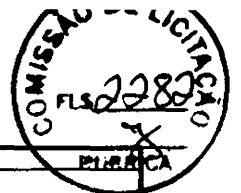
TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20	
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M²			8,53
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,4	0,20	0,08
Sub-total dos materiais					0,08
Mão de obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,31	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,83	1,18
Sub-total da mão de obra					6,89
Total mão de obra / materiais					6,97
BDI					1,56
Custo Total					8,53

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

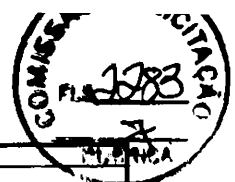


TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS CONJUNTO SANITARIO

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,68
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
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. ate 1 metro	M³			56,02
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
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
80003	Reaterro de valas	M³			2,36
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,26471	7,30	1,93
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,93
Total mão de obra / materiais					1,93
BDI					0,43
Custo Total					2,36
80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			96,47
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					48,47
Mão de obra					
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
Materiais					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	136,50	5,46
Sub-total dos materiais					5,46
Mão de obra					
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



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 CONJUNTO SANITARIO

				3,11
Custo Total				17,06

80007 Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular M² 16,83

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,015	107,00	1,61
Sub-total dos materiais					1,61
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	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					13,76
BDI					3,07
Custo Total					16,83

80045 Aquisição e instalação de elemento vazado UN 47,44

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
665	ELÉMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1,000	14,92	14,92
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,030	107,00	3,19
Sub-total dos materiais					18,11
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1	12,47	12,47
6111	SERVENTE	H	1	8,20	8,20
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					20,67
Total mão de obra / materiais					38,78
BDI					8,65
Custo Total					47,44

80010 Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm M² 15,47

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	225,50	2,26
7269	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,25	6,14
Sub-total dos materiais					8,40
Mão de obra					
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
BDI					2,81
Custo Total					15,47

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

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
Sub-total dos materiais					0,55
Mão de obra					
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

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

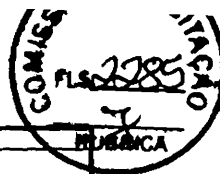
TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS CONJUNTO SANITARIO

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			10,24
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
Sub-total dos materiais					1,08
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30
Total mão de obra / materiais					8,38
BDI					1,87
Custo Total					10,24
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
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
Sub-total dos materiais					1,85
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Total mão de obra / materiais					11,58
BDI					2,58
Custo Total					14,16
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
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					17,85
Mão de obra					
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
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					11,68
Total mão de obra / materiais					29,53
BDI					6,59
Custo Total					36,12
88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²			8,29
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	11,83	3,90
Sub-total dos materiais					3,90
Mão de obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,02	0,62
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,87
Total mão de obra / materiais					6,78
BDI					1,51
Custo Total					8,29
79464	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²			16,79
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total

[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 CONJUNTO SANITARIO

Materiais					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,500	1,50	0,75
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,030	79,22	2,38
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,108	26,00	2,81
Sub-total dos materiais					5,93
Mão de obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,29	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,02	2,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,79
Total mão de obra / materiais					13,72
BDI					3,06
Custo Total					16,79

80019 Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento M² 7,08

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					1,45
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,52941	8,20	4,34
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,34
Total mão de obra / materiais					5,79
BDI					1,29
Custo Total					7,08


80020 Cobertura com telha de fibrocimento M² 23,31

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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	CI	2,013	0,14	0,28
Sub-total dos materiais					16,38
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,12941	12,47	1,61
6111	SERVENTE	H	0,12941	8,20	1,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,67
Total mão de obra / materiais					19,06
BDI					4,25
Custo Total					23,31

80042 Colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana, completa. 60 A 80 X 210 cm - linha popular (chapa fina - n° 20 A 24) Un 504,99

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4917	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA F	UN	1	374,98	374,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,03	0,41	0,83
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,49	0,64	0,31
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072	38,00	0,27
Sub-total dos materiais					376,40
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1,76471	12,47	22,01
6111	SERVENTE	H	1,76471	8,20	14,47
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					36,48
Total mão de obra / materiais					412,88
BDI					92,11
Custo Total					504,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2286

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 CONJUNTO SANITARIO

80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un			70,32
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3,880	1,90	7,37
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0004	35,50	0,01
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0002	30,83	0,01
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,94	12,84
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,63	10,79
9875	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,740	9,26	25,37
Sub-total dos materiais					56,40
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05294	12,47	0,66
6111	SERVENTE	H	0,05294	8,20	0,43
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,09
Total mão de obra / materiais					57,49
BDI					12,83
Custo Total					70,32

80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un			265,02
-------	---	----	--	--	--------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	3,000	0,64	1,92
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	2,000	1,07	2,14
3497	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4" X 1/2"	UN	3,000	11,65	34,95
3874	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	2,000	3,64	7,28
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,000	26,14	26,14
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	2,000	5,68	11,36
86	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	1,000	18,31	18,31
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	1,000	15,00	15,00
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000	40,18	40,18
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000	7,76	7,76
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,000	7,50	7,50
4211	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000	0,88	0,88
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,000	0,70	0,70
Sub-total dos materiais					174,12
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO	H	2,05882	12,47	25,67
6111	SERVENTE	H	2,05882	8,20	16,88
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					42,56
Total mão de obra / materiais					216,68
BDI					48,34
Custo Total					265,02

80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un			159,84
-------	--	----	--	--	--------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	6,600	2,72	17,95
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,920	3,50	6,72
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,450	5,15	2,32
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,000	1,28	5,12
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,000	6,10	0,00
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	6,00	6,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020	30,78	0,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	12,99	0,60
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,030	35,50	1,07
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	3,000	1,24	3,72
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,20	2,20
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	8,00	8,00
11733	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UN	1,000	1,88	1,88
38032	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100	M	0,150	31,05	4,66
38034	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250	M	0,150	60,31	9,05
Sub-total dos materiais					69,89
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,94118	12,47	36,68

[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 CONJUNTO SANITARIO

6111	SERVENTE	H	2,94118	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					60,79
Total mão de obra / materiais					130,69
BDI					29,16
Custo Total					159,84

80044 Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação. Un 231,65

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,87	5,06
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,63	4,40
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2,000	1,37	2,74
2676	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20	M	4,950	1,17	5,79
939	FIO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52	M	40,000	1,07	42,80
7528	TOMADA EMBUTIR 2P IVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	7,38	7,38
38062	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	5,66	5,66
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJTORES IPOLARES, COM PORTA	UN	1,000	18,00	18,00
74130/001	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1,000	11,56	11,56
74130/001	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1,000	11,56	11,56
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE	UN	1,000	30,60	30,60
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,000	2,98	2,98
38191	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,000	12,00	12,00
Sub-total dos materiais					160,53
Mão de obra					
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	12,47	12,47
6111	SERVENTE	H	2	8,20	16,40
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					28,87
Total mão de obra / materiais					189,40
BDI					42,25
Custo Total					231,65

80027 Bacia sanitaria de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação) Un 137,45

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,000	97,41	97,41
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,000	2,25	2,25
4350	BUCHA NYLON S-B C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2,000	0,28	0,56
Sub-total dos materiais					100,22
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	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					112,38
BDI					25,07
Custo Total					137,45

80026 Lavatorio 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
Materiais					
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-B 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
Sub-total dos materiais					80,07
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	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					92,22

[Handwritten signature]
Fernando Ney T. Fernandes
 Eng. Civil
 C.R.T. 16.368-0 REG. 22051
 RN 060744006-6

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

COPIA Nº 2288
8

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 CONJUNTO SANITARIO

BDI	20,58
Custo Total	112,80

80025	Reservatorio de fibrocimento sem amianto, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e instalação).	Un			319,97
-------	---	----	--	--	--------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
11871	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO (sem amianto) REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	1,000	225,17	225,17
Sub-total dos materiais					225,17
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,76471	12,47	22,01
6111	SERVENTE	H	1,76	8,20	14,43
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					36,44
Total mão de obra / materiais					261,61
BDI					58,36
Custo Total					319,97

80031	Caixa de descarga de sobrepor de plastico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga	Un			51,38
-------	--	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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 S-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
Sub-total dos materiais					22,72
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	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					40,96
BDI					10,42
Custo Total					51,38

9535	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha (Fornecimento e instalação)	Un			75,93
------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					47,96
Mão de obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,54	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,07	4,22
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,56
Total mão de obra / materiais					60,53
BDI					15,40
Custo Total					75,93

95544	Papeleira de louca (Fornecimento e instalação)	Un			12,70
-------	--	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
11703	PAPELEIRA DE PAREDE	UN	1,000	11,02	11,02
Sub-total dos materiais					11,02
Mão de obra					

Fernando Ney T. Fernandes
 Eng. Civil
 CART. 10.363-D REG. 22031
 RN 08074-0006-6

(Handwritten signatures and scribbles)

COMISSÃO
 Nº 2289
 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

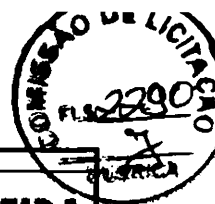
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS CONJUNTO SANITARIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	17,95	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,07	1,40
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,08
Total mão de obra / materiais					18,10
BDI					4,60
Custo Total					22,70

95545 Saboneteira de louça (Fornecimento e Instalação) Un 22,23

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
11757	SABONETEIRA DE PAREDE	UN	1,000	10,55	10,55
Sub-total dos materiais					10,55
Mão de obra					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	17,95	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,07	1,40
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,08
Total mão de obra / materiais					17,63
BDI					4,60
Custo Total					22,23

Fernando Ney T. Fernandes
 Eng. Civil
 CART. 10.303-B REG-22051
 RN 060744006-8



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 RESERVATORIO DE AGUA

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,68
Materiais					
Sub-total dos materiais					
0,00					
Mão de obra					
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					
Materiais					
Sub-total dos materiais					
0,00					
Mão de obra					
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					
80003	Reaterro de valas	M²			2,36
Materiais					
Sub-total dos materiais					
0,00					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,26471	7,30	1,93
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
1,93					
Total mão de obra / materiais					
1,93					
BDI					
0,43					
Custo Total					
2,36					
80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			96,47
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					
48,47					
Mão de obra					
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					
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1RN/M12 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²			72,38
Materiais					
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M²	1,000	18,04	18,04
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	8,68	9,55
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	12,70	0,25
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	7,02	2,11
Sub-total dos materiais					
29,95					

F



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 RESERVATÓRIO DE AGUA

Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,26	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,36	5,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,02	10,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,035	22,50	0,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,035	242,73	8,50
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					27,67

Total mão de obra / materiais					57,62
BDI					14,66
Custo Total					72,28

80010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²			15,47
-------	--	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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
Sub-total dos materiais					6,14

Mão de obra					
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
BDI					2,81
Custo Total					15,47

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			2,16
-------	--	----	--	--	------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
Sub-total dos materiais					0,55

Mão de obra					
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 média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²			10,24
-------	---	----	--	--	-------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
Sub-total dos materiais					1,08

Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVEnte	H	0,35294	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30

Total mão de obra / materiais					8,38
BDI					1,87
Custo Total					10,24

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			11,16
-------	--	----	--	--	-------

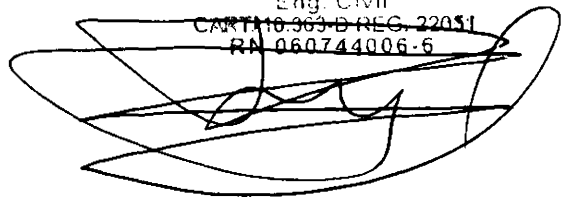
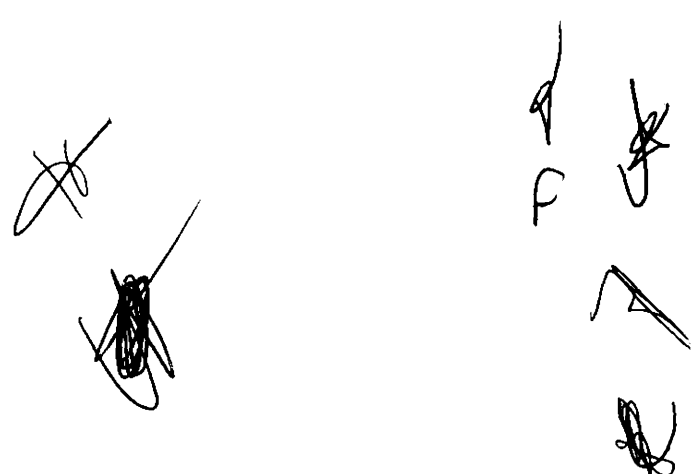
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
Sub-total dos materiais					1,85

Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87

(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					
ALMEIDA POBRETES E CONSTRUÇÕES ENGENH. - S.L.L.					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS RESERVATÓRIO DE AGUA					
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73
Total mão de obra / materiais					11,58
BDI					2,58
Custo Total					14,16
88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²			8,29
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	11,83	3,90
Sub-total dos materiais					3,90
Mão de obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,02	0,62
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,87
Total mão de obra / materiais					6,78
BDI					1,51
Custo Total					8,29

Fernando Ney T. Fernandes
Eng. Civil
CARTÃO 363-D REG. 22051
RA 060744006-6

COMISSÃO LICITAÇÃO Nº 2293/2020
RUBRICA



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 SEPTICO

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	m²			2,68
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
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
80043	Alvenaria de vedação para as paredes do tanque septico, com blocos cerâmicos 9x9x19, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9	m²			44,10
Materiais					
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
Mão de obra					
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
Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	184,00	0,55
Sub-total dos materiais					0,55
Mão de obra					
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			10,24
Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	108,00	1,08
Sub-total dos materiais					1,08
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,47	4,40
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,20	2,89
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,30
Total mão de obra / materiais					8,38
BDI					1,87
Custo Total					10,24
80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço	m²			14,16
Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	616,00	1,85
Sub-total dos materiais					1,85
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,47	5,87
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,20	3,86
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,73

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

COMIS
 PLE 2294
 RUBRICA

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 SEPTICO

Total mão de obra / materiais		11,58
BDI		2,58
Custo Total		14,16

80005 Execução do lastro de concreto 1/1 17,06

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	136,50	5,46
Sub-total dos materiais					5,46
Mão de obra					
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					13,95
BDI					3,11
Custo Total					17,06

93381 Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação UN 6,92

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
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	0,019	83,00	1,58
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	0,0250	24,89	0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,02	0,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061	15,25	0,93
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057	17,63	1,00
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000	1,19	1,19
Sub-total dos materiais					5,51
Mão de obra					
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					0,00
Total mão de obra / materiais					5,51
BDI					1,41
Custo Total					6,92

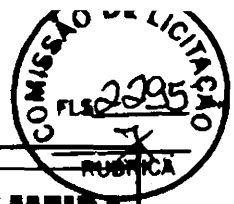
80033 Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura Un 80,95

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	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
 CREA 10.361/D-REG. 22051
 RN 060724006-6

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]



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 SEPTICO

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
9836	TUBO PVC SÉRIE 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
Sub-total dos materiais					33,00
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	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					45,16
BDI					11,50
Custo Total					56,66

Fernando Ney T. Fernandes

Eng. Civil

CAR. 10.363-D REG. 22051
RN 060744006-6