

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

DATA: 14 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO						
				DIAS		
				30	60	90
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1.776,60	R\$	1.776,60	0,00	0,00
1	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO	18.316,68	R\$	18.316,68	0,00	0,00
2	JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS	14.821,84	R\$	14.821,84	0,00	0,00
3	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS	15.980,61	R\$	15.980,61	0,00	0,00
4	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO	20.299,47	R\$	20.299,47	0,00	0,00
5	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO	15.606,81	R\$	15.606,81	0,00	0,00
6	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA	18.005,09	R\$	18.005,09	0,00	0,00
7	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO	39.270,30	R\$	0,00	39.270,30	0,00
8	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA	33.356,46	R\$	0,00	33.356,46	0,00
9	TATIANA CANUTO DA SILVA	29.283,94	R\$	0,00	29.283,94	0,00
10	MANOEL ANTONIO DE ASSIS	10.185,18	R\$	0,00	10.185,18	0,00
11	MERANDULINA ASSIS LIRA	16.915,02	R\$	0,00	16.915,02	0,00
12	VALDENE SOUSA ARAUJO	15.941,79	R\$	0,00	15.941,79	0,00
13	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA	16.447,17	R\$	0,00	16.447,17	0,00
14	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA	29.090,56	R\$	0,00	29.090,56	0,00
15	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA	31.585,26	R\$	0,00	0,00	31.585,26
16	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO	27.120,88	R\$	0,00	0,00	27.120,88
17	LUZIA PEREIRA DA COSTA	16.771,08	R\$	0,00	0,00	16.771,08
18	FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA	25.519,70	R\$	0,00	0,00	25.519,70
19	ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA	18.521,38	R\$	0,00	0,00	18.521,38
20	FRANCISCA PAULA PEREIRA	22.641,68	R\$	0,00	0,00	22.641,68
21	DIONISIO G. DE OLIVEIRA	40.411,98	R\$	0,00	0,00	40.411,98
22	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA	15.036,61	R\$	0,00	0,00	15.036,61
23	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA	27.093,91	R\$	0,00	0,00	27.093,91
	TOTAL DA OBRA	520.000,00	R\$	104.807,10	190.490,42	224.702,48
	PERCENTUAL		%	20,16%	36,63%	43,21%
				TOTAL DA OBRA		520.000,00

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			1.776,80
1.0		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL	497.269,12
1.1		PISO	143.371,23
1.2		REVESTIMENTO	353.897,89
2.0 CONJUNTO SANITÁRIO			4.692,21
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	28,44
2.2		FUNDAÇÃO	261,58
2.3		PAVIMENTAÇÃO	144,06
2.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	332,50
2.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES	1.210,72
2.6		PINTURAS	265,97
2.7		COBERTURA	152,61
2.8		ESQUADRIAS	567,40
2.9		INSTALAÇÕES	865,95
2.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	862,98
3.0 RESERVATÓRIO DE ÁGUA			7.250,66
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	36,30
3.2		FUNDAÇÃO	1.133,36
3.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	854,22
3.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES	2.943,42
3.5		PINTURAS	919,32
3.6		INSTALAÇÕES	1.364,04
4.0 TANQUE SÉPTICO			1.259,22
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	105,25
4.2		FUNDAÇÃO	314,95
4.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO	522,26
4.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES	253,10
4.5		INSTALAÇÕES	63,66
5.0 FILTRO ANAERÓBICO			1.366,32
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	71,15
5.2		FUNDAÇÃO	598,10
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO	357,26
5.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES	215,15
5.5		INSTALAÇÕES	124,66
6.0 SUMIDOURO			1.060,65
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	78,70
6.2		FUNDAÇÃO	201,80
6.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO	716,49
6.4		INSTALAÇÕES	63,66
7.0 PIA DE COZINHA			2.076,74
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	15,54
7.2		FUNDAÇÃO	455,24
7.3		PAVIMENTAÇÃO	75,14
7.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	91,44
7.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES	245,70

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

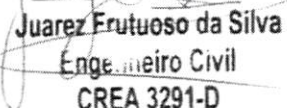
GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
7.6		PINTURAS	60,40
7.7		INSTALAÇÕES	741,38
7.8		LOUÇAS E METAIS (material e instalação)	391,90
8.0		TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS	1.630,14
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	15,54
8.2		FUNDAÇÃO	448,36
8.3		PAVIMENTAÇÃO	75,14
8.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	91,44
8.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES	230,98
8.6		PINTURAS	60,40
8.7		INSTALAÇÕES	369,78
8.8		LOUÇAS E METAIS	338,50
9.0		ACESSIBILIDADE	1.618,34
9.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO	109,68
9.2		COBERTURA	92,18
9.3		INSTALAÇÕES	269,35
9.4		BARRAS DE APOIO P/ DEFICIENTES	1.235,62
		TOTAL GERAL	520.000,00

VALOR TOTAL: QUINHENTOS E VINTE MIL REAIS


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

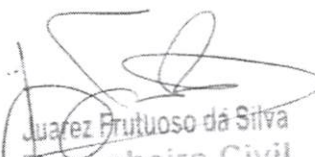
GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

RELAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

ITENS	BENEFICIÁRIOS	CPF	COORD. UTM	ENDEREÇO
1	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO	319879743-87	330856-X/9371841-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
2	JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS	064138103-43	330386-X/9371981-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
3	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS	623542353-72	330384-X/9371862-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
4	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO	165956613-49	329967-X/9372075-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
5	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO		329981-X/9372083-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
6	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA	330601693-49	329926-X/9372078-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
7	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO	679248893-53	330126-X/9371790-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
8	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA	849361263-49	330447-X/9371699-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
9	TATIANA CANUTO DA SILVA	256.301.323-00	331950-X/9372182-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
10	MANOEL ANTONIO DE ASSIS	003.689.513-08	330796-X/9372236-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
11	MERANDULINA ASSIS LIRA	941190823-34	330586-X/9372183-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
12	VALDENE SOUSA ARAUJO	887113823-88	330839-X/9372165-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
13	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA	001028553-90	330834-X/9372216-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
14	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA	035259443-81	330798-X/9372237-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
15	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA	143372743-91	330707-X/9372227-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
16	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO	298934453-63	330790-X/9372236-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
17	LUZIA PEREIRA DA COSTA	671577263-00	330737-X/9372259-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
18	FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA	837187763-53	330760-X/9372253-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
19	ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA	998378543-91	330801-X/9372274-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
20	FRANCISCA PAULA PEREIRA	136511613-16	330594-X/9372612-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
21	DIONISIO G. DE OLIVEIRA		330897-X/9372263-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
22	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA		331073-X/9372176-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE
23	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA	000.267.893-45	332302-X/9372184-Y	COMUNIDADE DE ARAÚJO-INDEPENDENCIA-CE


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PLACA DA OBRA				1.776,60
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	296,10	1.776,60
TOTAL GERAL						1.776,60


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

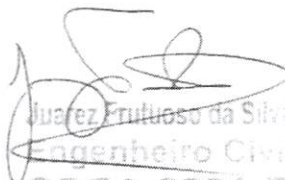




GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
PLACA DA OBRA
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2'3


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

							BDI: 22,31% (INCLUSO)	
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
1.00		PLACA DA OBRA				1.776,60		
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	296,10	1.776,60		
2.00		MELHORIA HABITACIONAL				497.269,12		
2.1.		PISO				143.371,23		
2.1.1.	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1.526,85	20,61	31.468,38		
2.1.2.	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.526,85	21,22	32.399,76		
2.1.3.	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.526,85	52,07	79.503,09		
2.2.		REVESTIMENTO				353.897,89		
2.2.1.	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	8.035,83	3,55	28.527,18		
2.2.3.	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	8.035,83	30,91	248.387,47		
2.2.4.	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	8.035,83	9,58	76.983,24		
3.00		CONJUNTO SANITÁRIO				4.692,21		
3.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				28,44		
3.1.1.	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	9,45	3,01	28,44		
3.2.		FUNDAÇÃO				261,58		
3.2.1.	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 me	M³	0,59	62,94	37,13		
3.2.2.	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,86	5,03	9,36		
3.2.3.	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,18	2,65	0,48		
3.2.4.	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,98	108,39	214,61		
3.3.		PAVIMENTAÇÃO				144,06		
3.3.1.	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	1,87	19,17	35,85		
3.3.2.	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular	M²	1,87	18,91	35,36		
3.3.3.	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7 cm	M²	3,80	19,17	72,85		
3.4.		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				332,50		

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDE: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
3.4.1.	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0.50 x 0.50 m, conforme projeto	UN	1,00	53,30	53,30
3.4.2.	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	16,12	17,32	279,20
3.5.		REVESTIMENTOS DE PAREDES				1.210,72
3.5.1.	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	32,24	2,43	78,34
3.5.2.	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	32,24	11,50	370,76
3.5.3.	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	22,16	15,91	352,57
3.5.4.	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	10,08	40,58	409,05
3.6.		PINTURAS				265,97
3.6.1.	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	22,16	9,32	206,53
3.6.2.	79464	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	M²	3,15	18,87	59,44
3.7.		COBERTURA				152,61
3.7.1.	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M²	4,47	7,95	35,54
3.7.2.	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15°.	M²	4,47	26,19	117,07
3.8.		ESQUADRIAS				567,40
3.8.1.	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	567,40	567,40
3.9.		INSTALAÇÕES				865,95
3.9.1.		HIDRÁULICAS				
3.9.1.1.	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a	Un	1,00	79,01	79,01
3.9.1.2.	80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	297,78	297,78
3.9.2.		SANITÁRIAS				
3.9.2.1.	80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un	1,00	179,59	179,59
3.9.2.2.	74051/001	Caixa de gordura	Un	1,00	49,29	49,29
3.9.2.3.						
3.9.3.		ELÉTRICAS				

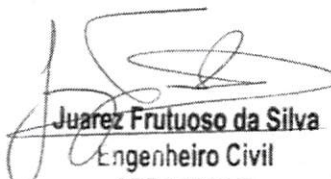
Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
3.9.3.1	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	260,28	260,28
3.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				862,98
3.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	154,44	154,44
3.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	126,74	126,74
3.10.3	80025	Reservatório de fibrocimento sem amianto, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	359,52	359,52
3.10.4	80031	Caixa de descarga de sobrepor 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	57,73	57,73
3.10.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	85,32	85,32
3.10.6	95544	Papeleira de louça branca (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	25,51	25,51
3.10.7	95545	Saboneteira de louça branca 7,5x15cm (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	24,98	24,98
3.10.8	37399	Cabide de louça branca simples tipo gancho (Fornecimento e Instalação)	Un	2,00	14,37	28,74
4.00		RESERVATÓRIO DE ÁGUA				7.250,66
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				36,30
4.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	12,06	3,01	36,30
4.2.1		FUNDAÇÃO				1.133,36
4.2.1.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	4,80	62,94	302,12
4.2.1.2	80038	Regularização do fundo das valas	M²	4,46	4,82	21,50
4.2.1.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,56	2,65	1,48
4.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	4,46	108,39	483,42
4.2.2		ESTRUTURA				
4.2.2.1	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUIOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIALE MAO DE OBRA.	M²	4,00	81,21	324,84
4.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				854,22
4.3.1	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	49,32	17,32	854,22
4.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES				2.943,42
4.4.1	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	98,64	2,43	239,70
4.4.2	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	98,64	11,50	1.134,36
4.4.3	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	98,64	15,91	1.569,36
4.5		PINTURAS				919,32
4.5.1	73750/1	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	98,64	9,32	919,32
4.6		INSTALAÇÕES				1.364,04

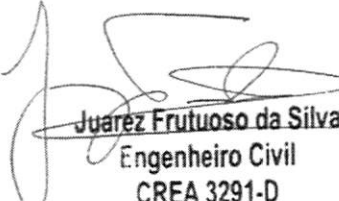

 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
4.6.1		HIDRÁULICAS				
4.6.1.1	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	36,00	15,73	566,28
4.6.1.2	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	2,00	398,88	797,76
5.00		TANQUE SÉPTICO				1.259,22
5.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	4,00	3,01	12,04
5.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M³	6,80	11,68	79,42
5.3	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, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm	M²	10,54	49,55	522,26
5.4	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	9,18	2,43	22,31
5.5	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	9,18	11,50	105,57
5.6	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:3, espessura = 5 mm.	M²	9,18	13,64	125,22
5.7	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 6 cm	M²	2,86	19,17	54,83
5.8	93381	Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação	M³	1,94	7,11	13,79
5.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	2,86	90,95	260,12
5.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	63,66	63,66
6.00		FILTRO ANAERÓBICO				1.366,32
6.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,54	3,01	7,65
6.2	72917	Escavação mecanizada em solo até 4,00 m de profundidade	M³	4,76	13,34	63,50
6.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	124,66	124,66
6.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do filtro biológico com blocos cerâmicos 9x9x19, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm.	M²	7,21	49,55	357,26
6.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,21	2,43	17,52
6.6	80016	Emboço para paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	7,21	11,50	82,92
6.7	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:1,5, espessura = 5 mm.	M²	7,21	15,91	114,71
6.8	80041	Camada de brita nº 4	M³	1,89	60,93	115,16
6.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98
6.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98
6.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98
7.00		SUMIDOURO				1.063,65
7.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	1,77	3,01	5,33
7.2	72917	Escavacao mecanizada, campo aberto, em solo exceto rocha, de 2,00 ate 4,00 m de profundidade.	M³	5,50	13,34	73,37
7.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1,00	63,66	63,66


 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
7.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do sumidouro, 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 = 19 cm, furos no sentido radial.	M²	14,46	49,55	716,49
7.5	80041	Camada de brita nº 3 ou 4	M³	0,67	60,93	40,82
7.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98
8.00		PIA DE COZINHA				2.076,74
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				15,53
8.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	5,16	3,01	15,53
8.2		FUNDAÇÃO				455,24
8.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 m	M³	1,02	62,94	64,20
8.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	3,38	5,03	17,00
8.2.3	93382	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,30	25,60	7,68
8.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	3,38	108,39	366,36
8.3		PAVIMENTAÇÃO				75,15
8.3.1	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	3,92	19,17	75,15
8.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				91,45
8.4.1	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	5,28	17,32	91,45
8.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				245,70
8.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,44	2,43	18,08
8.5.2	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	7,44	11,50	85,56
8.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	6,48	15,91	103,10
8.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,96	40,58	38,96
8.6		PINTURAS				60,39
8.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	6,48	9,32	60,39
8.7		INSTALAÇÕES				741,38
8.7.1		HIDRÁULICAS				
8.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	5,68	17,93	101,84
8.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	24,58	49,16
8.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	4,00	15,40	61,60
8.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	4,00	8,78	35,12
8.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	2,00	18,32	36,64
8.7.2		SANITÁRIAS				

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL : COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.



BDI: 22,31% (INCLUSO)						
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,00	15,14	151,40
8.7.2.2	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	Un	2,00	152,81	305,62
8.8		LOUÇAS E METAIS (material e instalação)				391,90
8.8.1	86894	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granito	Un	2,00	195,95	391,90
9.00		TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS				1.630,14
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				15,54
9.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	5,16	3,01	15,54
9.2		FUNDAÇÃO				448,36
9.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 me	M³	1,02	62,94	64,20
9.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	3,38	5,03	17,00
9.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,30	2,65	0,80
9.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	3,38	108,39	366,36
9.3		PAVIMENTAÇÃO				75,14
9.3.1	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	3,92	19,17	75,14
9.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				91,44
9.4.1	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.	M²	5,28	17,32	91,44
9.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				230,98
9.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,44	2,43	18,08
9.5.2	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	7,44	11,50	85,56
9.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	6,48	13,64	88,39
9.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,96	40,58	38,95
9.6		PINTURAS				60,40
9.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	6,48	9,32	60,40
9.7		INSTALAÇÕES				369,78
9.7.1		HIDRÁULICAS				
9.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	2,00	17,93	35,86
9.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	24,58	49,16
9.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diametro 22 mm	Un	4,00	15,40	61,60
9.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	4,00	8,78	35,12
9.7.1.5	86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popula	Un	2,00	18,32	36,64
9.7.2		SANITÁRIAS				
8.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,00	15,14	151,40
9.8		LOUÇAS E METAIS				338,50



 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

							BDI: 22,31% (INCLUSO)	
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
9.8.1	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	2,00	169,25	338,50		
10.00		ACESSIBILIDADE				1.618,34		
10.1	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,40	45,70	109,68		
10.2	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M2	2,70	7,96	21,47		
10.3	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15°.	M2	2,70	26,19	70,71		
10.4	80031	Caixa de descarga de sobrepor 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	57,73	57,73		
10.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	85,32	85,32		
10.6	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular., inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	125,39	125,39		
10.7	74072/2	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	6,40	118,10	755,84		
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	196,10	392,20		
TOTAL GERAL						520.000,00		
VALOR TOTAL: QUINHENTOS E VINTE MIL REAIS								

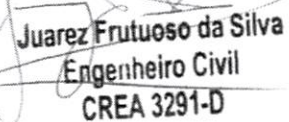

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): MANOEL CANUTO BEZERRA NETO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		REVESTIMENTO				18.316,68
2.1	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	415,91	3,55	1.476,48
2.2	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	415,91	30,91	12.855,78
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	415,91	9,58	3.984,42
TOTAL GERAL						18.316,68

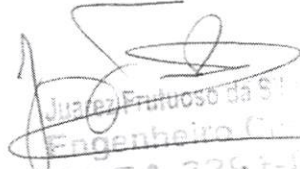

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): MANOEL CANUTO BEZERRA NETO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		REVESTIMENTO			
1.1	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	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$
1.2	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	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$
1.3	84651	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE	M2	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

						BDI: 22,31% (INCLUSO)	
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
1.00		PISO				3.881,17	
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	41,12	20,61	847,48	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,12	21,22	872,57	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,12	52,07	2.141,12	
2.00		REVESTIMENTO				10.960,67	
2.1	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	248,88	3,55	883,52	
2.2	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	248,88	30,91	7.692,88	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	248,88	9,58	2.384,27	
TOTAL GERAL						14.821,84	


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.2	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	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$


Juvenal Furtoso da Silva
Secretário Municipal de Planejamento
e Gestão



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				4.523,16
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	48,17	20,61	992,78
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,17	21,22	1.022,17
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	48,17	52,07	2.508,21
2.00		REVESTIMENTO				11.457,45
2.1	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	260,16	3,55	923,57
2.2	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	260,16	30,91	8.041,55
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	260,16	9,58	2.492,33
TOTAL GERAL						15.980,61


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$
2.2	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	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$

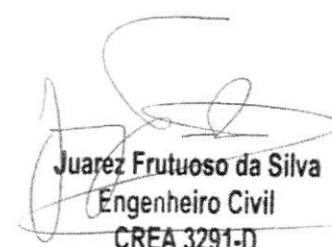
[Handwritten signature]
 Prefeitura Municipal de Independência - CE
 Rua do Cruzeiro, nº 244, Centro, Independência - CE, CEP: 63640-000
 Tel: (88) 3675.1244 / Fax: (88) 3675.1258
 E-mail: prefeitura@independencia.ce.gov.br
 Site: www.independencia.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): FILOMENA DE SOUSA ARAUJO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

							BDI: 22,31% (INCLUSO)	
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
1.00		PISO				5.664,98		
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	60,33	20,61	1.243,40		
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,33	21,22	1.280,20		
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	60,33	52,07	3.141,38		
2.00		REVESTIMENTO				14.634,49		
2.1	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	332,30	3,55	1.179,67		
2.2	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	332,30	30,91	10.271,39		
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	332,30	9,58	3.183,43		
TOTAL GERAL						20.299,47		


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): FILOMENA DE SOUSA ARAUJO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	60,33	$1,6 \times 2,75 + 3,2 \times 2,75 + 2,97 \times 5 + 3 \times 2,8$ $8 + 5 \times 3 + 3 \times 2,88$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,33	$1,6 \times 2,75 + 3,2 \times 2,75 + 2,97 \times 5 + 3 \times 2,8$ $8 + 5 \times 3 + 3 \times 2,88$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	60,33	$1,6 \times 2,75 + 3,2 \times 2,75 + 2,97 \times 5 + 3 \times 2,8$ $8 + 5 \times 3 + 3 \times 2,88$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	332,30	$((8,3 \times 3 + 4,8 + 8,5 \times 2 + 2,75 + 6,3) \times 2,8)$ $\times 2 + (((6,7 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.2	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	332,30	$((8,3 \times 3 + 4,8 + 8,5 \times 2 + 2,75 + 6,3) \times 2,8)$ $\times 2 + (((6,7 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	332,30	$((8,3 \times 3 + 4,8 + 8,5 \times 2 + 2,75 + 6,3) \times 2,8)$ $\times 2 + (((6,7 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA 32092






GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				4.276,21
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	45,54	20,61	938,58
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,54	21,22	966,36
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,54	52,07	2.371,27
2.00		REVESTIMENTO				11.330,80
2.1	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	257,28	3,55	913,34
2.2	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	257,28	30,91	7.952,52
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	257,28	9,58	2.464,74
TOTAL GERAL						16.806,81


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

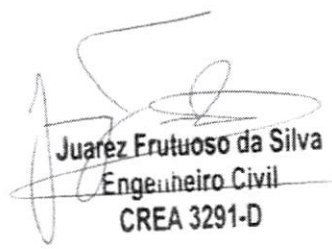
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.2	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	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				6.005,81
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,31	20,61	1.098,72
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,31	21,22	1.131,24
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,31	52,07	2.775,85
2.00		REVESTIMENTO				12.999,28
2.1	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	295,17	3,55	1.047,85
2.2	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	295,17	30,91	9.123,70
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	295,17	9,58	2.827,73
TOTAL GERAL						18.005,09


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

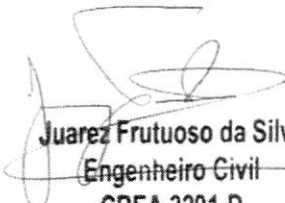
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,31	$3,42 \times 2,95 + 3,25 \times 2,95 + 3,42 \times 2,75 + 3,25 \times 2,75 + 6,65 \times 2,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,31	$3,42 \times 2,95 + 3,25 \times 2,95 + 3,42 \times 2,75 + 3,25 \times 2,75 + 6,65 \times 2,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,31	$3,42 \times 2,95 + 3,25 \times 2,95 + 3,42 \times 2,75 + 3,25 \times 2,75 + 6,65 \times 2,3$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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_08/2014	M2	295,17	$((7,95 \times 2 + 5,75 + 6,7 \times 4) \times 2,8) \times 2 + ((7,95 \times 1,5) / 2) \times 2 \times 2$
2.2	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_08/2014	M2	295,17	$((7,95 \times 2 + 5,75 + 6,7 \times 4) \times 2,8) \times 2 + ((7,95 \times 1,5) / 2) \times 2 \times 2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	295,17	$((7,95 \times 2 + 5,75 + 6,7 \times 4) \times 2,8) \times 2 + ((7,95 \times 1,5) / 2) \times 2 \times 2$



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				13.554,46
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	144,35	20,61	2.975,05
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	144,35	21,22	3.063,11
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,35	52,07	7.516,30
2.00		REVESTIMENTO				25.715,84
2.1	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	583,92	3,55	2.072,92
2.2	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	583,92	30,91	18.048,97
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	583,92	9,58	5.593,95
TOTAL GERAL						39.270,30


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.


ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$
2.2	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	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI: 22,31% (INCLUSO)	
					VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				16.564,90
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	176,41	20,61	3.635,81
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	176,41	21,22	3.743,42
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	176,41	52,07	9.185,67
2.00		REVESTIMENTO				16.791,56
2.1	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	381,28	3,55	1.353,54
2.2	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	381,28	30,91	11.785,36
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	381,28	9,58	3.652,66
TOTAL GERAL						33.356,46


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA
DATA: 14 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		PISO			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
2.00		REVESTIMENTO			
2.1	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	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.2	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	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$

[Handwritten signature]
Incluso nº 834
CREA 353.00

[Handwritten signature]