



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
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		MELHORIA HABITACIONAL				15.426,77
1.1		REVESTIMENTO				15.426,77
1.1.1	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	350,29	3,55	1.243,53
1.1.2	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	350,29	30,91	10.827,46
1.1.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	350,29	9,58	3.355,78
2.00		CONJUNTO SANITÁRIO				4.692,21
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				28,44
2.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	9,45	3,01	28,44
2.2		FUNDAÇÃO				261,58
2.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 me	M³	0,59	62,94	37,13
2.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,86	5,03	9,36

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
 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	
2.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,18	2,65	0,48	
2.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,98	108,39	214,61	
2.3 PAVIMENTAÇÃO						144,06	
2.3.1	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	
2.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular	M²	1,87	18,91	35,36	
2.3.3	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	
2.4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						332,50	
2.4.1	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	
2.4.2	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	
2.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES						1.210,72	
2.5.1	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	
2.5.2	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	
2.5.3	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	
2.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	10,08	40,58	409,05	
2.6 PINTURAS						265,97	
2.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	22,16	9,32	206,53	
1.6.2	79464	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	M²	3,15	18,87	59,44	
2.7 COBERTURA						152,61	
2.7.1	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M²	4,47	7,95	35,54	
2.7.2	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15º.	M²	4,47	26,19	117,07	
2.8 ESQUADRIAS						567,40	
2.8.1	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	



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
 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		
							865,95	
2.9		INSTALAÇÕES						
2.9.1		HIDRÁULICAS						
2.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a	Un	1,00	79,01	79,01		
2.9.1.2	80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	297,78	297,78		
2.9.2		SANITÁRIAS						
2.9.2.1	80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un	1,00	179,59	179,59		
2.9.2.2	74051/001	Caixa de gordura	Un	1,00	49,29	49,29		
2.9.2.3								
2.9.3		ELÉTRICAS						
2.9.3.1	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		
2.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					862,98	
2.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	154,44	154,44		
2.10.2	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		
2.10.3	80025	Reservatório de fibrocimento sem amianto, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	359,52	359,52		
2.10.4	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		
2.10.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	85,32	85,32		
2.10.6	95544	Papeleira de louca branca (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	25,51	25,51		
2.10.7	95545	Saboneteira de louca branca 7,5x15cm (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	24,98	24,98		
2.10.8	37399	Cabide de louca branca simples tipo gancho (Fornecimento e Instalação)	Un	2,00	14,37	28,74		
3.00		RESERVATÓRIO DE ÁGUA					3.625,33	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18,15	
3.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	6,03	3,01	18,15		
3.2.1		FUNDAÇÃO					566,68	
3.2.1.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	2,40	62,94	151,06		
3.2.1.2	80038	Regularização do fundo das valas	M²	2,23	4,82	10,75		
3.2.1.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,28	2,65	0,74		
3.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M³	2,23	108,39	241,71		
3.2.2		ESTRUTURA						
3.2.2.1	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO ZOMPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	2,00	81,21	162,42		
3.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					427,11	



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
 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	
3.3.1	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	24,66	17,32	427,11	
						1.471,71	
3.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
3.4.1	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	49,32	2,43	119,85	
3.4.2	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	49,32	11,50	567,18	
3.4.3	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	49,32	15,91	784,68	
						459,66	
3.5		PINTURAS					
3.5.1	73750/1	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	49,32	9,32	459,66	
						682,02	
3.6		INSTALAÇÕES					
3.6.1		HIDRÁULICAS					
3.6.1.1	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	18,00	15,73	283,14	
3.6.1.2	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	1,00	398,88	398,88	
						1.259,22	
4.00		TANQUE SÉPTICO					
4.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	4,00	3,01	12,04	
4.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M³	6,80	11,68	79,42	
4.3	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	
4.4	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	
4.5	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	
4.6	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	
4.7	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	
4.8	93381	Reaterro mecanizado com material proveniente da escavação	M³	1,94	7,11	13,79	
4.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	2,86	90,95	260,12	
4.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	63,66	63,66	
						1.366,32	
5.00		FILTRO ANAERÓBICO					
5.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,54	3,01	7,65	
5.2	72917	Escavação mecanizada em solo até 4,00 m de profundidade	M³	4,76	13,34	63,50	
5.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	124,66	124,66	
5.4	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	
5.5	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	



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
 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	
5.6	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	
5.7	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	
5.8	80041	Camada de brita nº 4	M³	1,89	60,93	115,16	
5.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98	
5.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98	
5.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98	
6.00		SUMIDOURO				1.060,65	
6.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	1,77	3,01	5,33	
6.2	72917	Escavação mecanizada, campo aberto, em solo exceto rocha, de 2,00 ate 4,00 m de profundidade.	M³	5,50	13,34	73,37	
6.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1,00	63,66	63,66	
6.4	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	
6.5	80041	Camada de brita nº 3 ou 4	M³	0,67	60,93	40,82	
6.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	90,95	160,98	
7.00		PIA DE COZINHA				1.038,37	
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				7,77	
7.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,58	3,01	7,77	
7.2		FUNDAÇÃO				227,62	
7.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 me	M³	0,51	62,94	32,10	
7.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,69	5,03	8,50	
7.2.3	93382	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	25,60	3,84	
7.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,69	108,39	183,18	
7.3		PAVIMENTAÇÃO				37,57	
7.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	1,96	19,17	37,57	
7.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				45,72	
7.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes de suporte da pia, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 10 cm.	M²	2,64	17,32	45,72	
7.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				122,85	
7.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	3,72	2,43	9,04	
7.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	3,72	11,50	42,78	





OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
 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	
7.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	3,24	15,91	51,55	
7.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	40,58	19,48	
7.6 PINTURAS						30,20	
7.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	9,32	30,20	
7.7 INSTALAÇÕES						370,69	
7.7.1 HIDRÁULICAS							
7.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	2,84	17,93	50,92	
7.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	24,58	24,58	
7.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	15,40	30,80	
7.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	8,78	17,56	
7.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	18,32	18,32	
7.7.2 SANITÁRIAS							
7.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	15,14	75,70	
7.7.2.2	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	Un	1,00	152,81	152,81	
7.8 LOUÇAS E METAIS (material e instalação)						195,95	
7.8.1	86894	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granito	Un	1,00	195,95	195,95	
8.0 TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS						815,07	
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						7,77	
8.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,58	3,01	7,77	
8.2 FUNDAÇÃO						224,18	
8.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 m	M³	0,51	62,94	32,10	
8.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,69	5,03	8,50	
8.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	2,65	0,40	
8.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,69	108,39	183,18	
8.3 PAVIMENTAÇÃO						37,57	
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	1,96	19,17	37,57	
8.4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						45,72	
8.4.1	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	2,64	17,32	45,72	
8.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES						115,49	
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	3,72	2,43	9,04	
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	3,72	11,50	42,78	
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	3,24	13,64	44,19	



OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA SILVA
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
8.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrao popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	40,58	19,48
8.6		PINTURAS				30,20
8.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	9,32	30,20
8.7		INSTALAÇÕES				184,89
8.7.1		HIDRÁULICAS				
8.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	1,00	17,93	17,93
8.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	24,58	24,58
8.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	15,40	30,80
8.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	8,78	17,56
8.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	18,32	18,32
8.7.2		SANITÁRIAS				
8.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	15,14	75,70
8.8		LOUÇAS E METAIS				169,25
8.8.1	86929	Tanque de mármore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco .1/4"x1.1/2", sifão plástico flexível ou tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Un	1,00	169,25	169,25
TOTAL GERAL						29.283,94

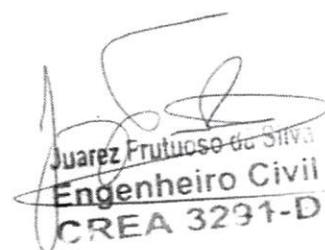

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): TATIANA CANUTO DA 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		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	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$
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	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$
1.3	84851	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): MANOEL ANTONIO DE ASSIS
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	
						2.771,93	
1.00		PISO					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	29,52	20,61	608,41	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,52	21,22	626,41	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,52	52,07	1.537,11	
2.00		REVESTIMENTO				7.413,26	
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	168,33	3,55	597,57	
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	168,33	30,91	5.203,08	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	168,33	9,58	1.612,60	
TOTAL GERAL						10.185,18	


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 ANTONIO DE ASSIS
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	29,52	$9,25 \times 1,5 + 3,07 \times 2,26 + 2,96 \times 2,94$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,52	$9,25 \times 1,5 + 3,07 \times 2,26 + 2,96 \times 2,94$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,52	$9,25 \times 1,5 + 3,07 \times 2,26 + 2,96 \times 2,94$
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	168,33	$(9,25 \times 2,4 + 13,2 \times 2,4 + 5 \times 1 + 5 \times 3,2 + 2,36 \times 2,6 + 2,27 \times 2,6 + 2,02 \times 3,5 + 1,67 \times 3,5 + 4,4 \times 3,2 + (2,26 \times 2,2 \times 2) + (3,07 \times 2,2 \times 2) + (3,63 \times 2,4 \times 2) + 2,82 \times 2,4 \times 2)$
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	168,33	$(9,25 \times 2,4 + 13,2 \times 2,4 + 5 \times 1 + 5 \times 3,2 + 2,36 \times 2,6 + 2,27 \times 2,6 + 2,02 \times 3,5 + 1,67 \times 3,5 + 4,4 \times 3,2 + (2,26 \times 2,2 \times 2) + (3,07 \times 2,2 \times 2) + (3,63 \times 2,4 \times 2) + 2,82 \times 2,4 \times 2)$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	168,33	$(9,25 \times 2,4 + 13,2 \times 2,4 + 5 \times 1 + 5 \times 3,2 + 2,36 \times 2,6 + 2,27 \times 2,6 + 2,02 \times 3,5 + 1,67 \times 3,5 + 4,4 \times 3,2 + (2,26 \times 2,2 \times 2) + (3,07 \times 2,2 \times 2) + (3,63 \times 2,4 \times 2) + 2,82 \times 2,4 \times 2)$


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): MERANDULINA ASSIS LIRA
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	
						4.762,61	
1.00		PISO					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	50,72	20,61	1.045,34	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	50,72	21,22	1.076,28	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	50,72	52,07	2.640,99	
2.00		REVESTIMENTO				12.152,41	
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	275,94	3,55	979,59	
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	275,94	30,91	8.529,31	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	275,94	9,58	2.643,51	
TOTAL GERAL						16.915,02	

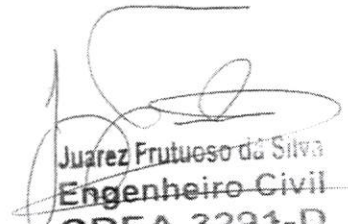
Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): MERANDULINA ASSIS LIRA
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	50,72	$3,25 \times 2,47 + 3,25 \times 3,9 + 4,9 \times 3,2 + 2,9 \times 3,15 + 3,15 \times 1,65$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	50,72	$3,25 \times 2,47 + 3,25 \times 3,9 + 4,9 \times 3,2 + 2,9 \times 3,15 + 3,15 \times 1,65$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	50,72	$3,25 \times 2,47 + 3,25 \times 3,9 + 4,9 \times 3,2 + 2,9 \times 3,15 + 3,15 \times 1,65$
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	275,94	$((6,75 + 3,15 + 6,3 \times 2 + 7,8 \times 3) \times 2,8)^2 + (((6,3 \times 1,5) / 2) \times 2)^2$
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	275,94	$((6,75 + 3,15 + 6,3 \times 2 + 7,8 \times 3) \times 2,8)^2 + (((6,3 \times 1,5) / 2) \times 2)^2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	275,94	$((6,75 + 3,15 + 6,3 \times 2 + 7,8 \times 3) \times 2,8)^2 + (((6,3 \times 1,5) / 2) \times 2)^2$


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): VALDENE 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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				4.436,78
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	47,25	20,61	973,82
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	47,25	21,22	1.002,65
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	47,25	52,07	2.460,31
2.00		REVESTIMENTO				11.606,01
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	261,24	3,55	927,40
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	261,24	30,91	8.074,93
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	261,24	9,58	2.502,68
TOTAL GERAL						15.941,79


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): VALDENE 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	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
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	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)^2+(((7*1,5)/2)^2)^2$
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	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)^2+(((7*1,5)/2)^2)^2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)^2+(((7*1,5)/2)^2)^2$


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): ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA
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		PISO				4.136,35	
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	44,04	20,61	907,66	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	44,04	21,22	934,53	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	44,04	52,07	2.293,16	
2.00		REVESTIMENTO				12.311,82	
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	279,56	3,55	992,44	
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	279,56	30,91	8.641,20	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOIS	M2	279,56	9,58	2.678,18	
TOTAL GERAL						16.447,17	


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 WILTON DE ARAUJO LIRA
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	DESCRI�O	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	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
1.2	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
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	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+((9*1,5)/2)*2^2$
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 EXECU�O DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+((9*1,5)/2)*2^2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM P�, DUAS DEMÃOS	M2	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+((9*1,5)/2)*2^2$


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): MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA
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	
						8.731,76	
1.00		PISO					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	92,99	20,61	1.916,52	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,99	21,22	1.973,25	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,99	52,07	4.841,99	
2.00		REVESTIMENTO				20.358,80	
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	462,28	3,55	1.641,09	
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	462,28	30,91	14.289,07	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	462,28	9,58	4.428,64	
TOTAL GERAL						29.090,56	


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): MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA
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_2018	M2	92,99	$6,15 \times 2,9 + 2,3 \times 2,9 + 2,95 \times 2,4 + 2,95 \times 2,95 + 3 \times 2,9 + 1,8 \times 2 + 6,5 \times 1,8 + 4,1 \times 7$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,99	$6,15 \times 2,9 + 2,3 \times 2,9 + 2,95 \times 2,4 + 2,95 \times 2,95 + 3 \times 2,9 + 1,8 \times 2 + 6,5 \times 1,8 + 4,1 \times 7$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,99	$6,15 \times 2,9 + 2,3 \times 2,9 + 2,95 \times 2,4 + 2,95 \times 2,95 + 3 \times 2,9 + 1,8 \times 2 + 6,5 \times 1,8 + 4,1 \times 7$
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	462,28	$((8,4 \times 2 + 5,5 \times 2 + 6,3 + 11,6 \times 2 + 5,5 \times 2 + 7,5) \times 2,8) \times 2 + (((8,4 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 3$
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	462,28	$((8,4 \times 2 + 5,5 \times 2 + 6,3 + 11,6 \times 2 + 5,5 \times 2 + 7,5) \times 2,8) \times 2 + (((8,4 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	462,28	$((8,4 \times 2 + 5,5 \times 2 + 6,3 + 11,6 \times 2 + 5,5 \times 2 + 7,5) \times 2,8) \times 2 + (((8,4 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 3$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

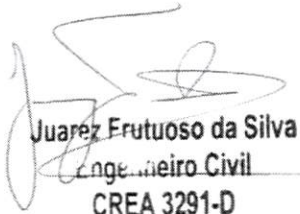




GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANTONIO DAS CHAGAS LIRA
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				8.728,96
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	92,96	20,61	1.915,91
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,96	21,22	1.972,61
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,96	52,07	4.840,43
2.00		REVESTIMENTO				22.856,31
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	518,99	3,55	1.842,41
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	518,99	30,91	16.041,98
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	518,99	9,58	4.971,92
TOTAL GERAL						31.585,26


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 DAS CHAGAS LIRA
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	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
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	518,99	$((10,8*4+10,3*4)*2,8)*2+(((10,3*1,5)/2)*2)*3$
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	518,99	$((10,8*4+10,3*4)*2,8)*2+(((10,3*1,5)/2)*2)*3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	518,99	$((10,8*4+10,3*4)*2,8)*2+(((10,3*1,5)/2)*2)*3$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO
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				8.082,55
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	86,14	20,61	1.775,35
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	86,14	21,22	1.827,89
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	86,14	52,07	4.485,31
2.00		REVESTIMENTO				19.032,33
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	432,16	3,55	1.534,17
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	432,16	30,91	13.358,07
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	432,16	9,58	4.140,09
TOTAL GERAL						27.120,88


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): MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO
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	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,25+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5,45+3,25*2,4$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,25+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5,45+3,25*2,4$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,25+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5,45+3,25*2,4$
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	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$
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	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): LUZIA PEREIRA DA COSTA
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				3.918,45
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	41,73	20,61	860,06
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,73	21,22	885,51
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,73	52,07	2.172,88
2.00		REVESTIMENTO				12.852,63
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	291,84	3,55	1.036,03
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	291,84	30,91	9.020,77
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	291,84	9,58	2.795,83
TOTAL GERAL						16.771,08

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): LUZIA PEREIRA DA COSTA
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	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
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	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)^2+(((6*1,5)/2)^2)^2$
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_08/2014	M2	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)^2+(((6*1,5)/2)^2)^2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)^2+(((6*1,5)/2)^2)^2$


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): FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA
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				7.387,12
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	78,67	20,61	1.621,39
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	78,67	21,22	1.669,38
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	78,67	52,07	4.096,35
2.00		REVESTIMENTO				18.132,58
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	411,73	3,55	1.461,64
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	411,73	30,91	12.726,57
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	411,73	9,58	3.944,37
TOTAL GERAL						25.619,70


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA
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	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,2+5+4,9*3,15$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,2+5+4,9*3,15$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,2+5+4,9*3,15$
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	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$
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	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA
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				4.979,52
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,03	20,61	1.092,95
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,03	21,22	1.125,30
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	52,07	2.761,27
2.00		REVESTIMENTO				13.541,86
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	307,49	3,55	1.091,59
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	307,49	30,91	9.504,52
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	307,49	9,58	2.945,75
TOTAL GERAL						18.521,38


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): ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA
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	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
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	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)^2+(((5,3*1,5)/2)*2)^3$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)^2+(((5,3*1,5)/2)*2)^3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)^2+(((5,3*1,5)/2)*2)^3$



Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): FRANCISCA PAULA PEREIRA
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				8.751,47
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	93,20	20,61	1.920,85
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,20	21,22	1.977,70
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,20	52,07	4.852,92
2.00		REVESTIMENTO				13.890,21
2.1	67878	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	315,40	3,55	1.119,67
2.2	67530	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	315,40	30,91	9.749,01
2.3	64651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	315,40	9,58	3.021,53
TOTAL GERAL						22.641,68


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): FRANCISCA PAULA PEREIRA
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	DESCRI�O	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	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
1.2	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
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	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$
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 EXECU�O DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM P�, DUAS DEMÃOS	M2	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3231-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO CEARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
BENEFICIÁRIO(A): DIONISIO G. DE OLIVEIRA
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	
						11.191,00	
1.00		PISO					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	119,18	20,61	2.456,30	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	119,18	21,22	2.529,00	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	119,18	52,07	6.205,70	
						29.220,98	
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	663,51	3,55	2.355,46	
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	663,51	30,91	20.509,09	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	663,51	9,58	6.356,43	
						40.411,98	
TOTAL GERAL						40.411,98	


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

