



18.2.2	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	SINAPI	M2	291,84	27,96	8.159,85
18.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	291,84	9,09	2.652,83
19	FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA						23.326,61
19.1	PISO						6.742,02
19.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	78,67	18,27	1.437,30
19.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	78,67	19,26	1.516,76
19.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	78,67	48,15	3.787,96
19.2	REVESTIMENTO						16.664,49
19.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	411,73	3,23	1.329,89
19.2.2	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	SINAPI	M2	411,73	27,96	11.511,97
19.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	411,73	9,09	3.742,83
20	ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA						16.930,36
20.1	PISO						4.544,67
20.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	53,03	18,27	968,86
20.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	53,03	19,28	1.022,42
20.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	53,03	48,15	2.553,39
20.2	REVESTIMENTO						12.386,69
20.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	307,49	3,23	993,19
20.2.2	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	SINAPI	M2	307,49	27,96	8.597,42
20.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	307,49	9,09	2.795,08
21	FRANCISCA PAULA PEREIRA						20.661,55
21.1	PISO						7.987,24
21.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	93,20	18,27	1.702,76
21.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	93,20	19,26	1.796,90

[Handwritten signature]

Renê Eriys Loufa Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14733



21.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	93,20	48,15	4.487,58
21.2	REVESTIMENTO						12.704,31
21.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	315,40	3,23	1.018,74
21.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	315,40	27,96	8.818,58
21.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	315,40	9,09	2.866,99
22	DIONISIO G. DE OLIVEIRA						36.939,92
22.1	PISO						10.213,73
22.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	119,18	18,27	2.177,42
22.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	119,18	19,28	2.297,79
22.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	119,18	48,15	5.738,52
22.2	REVESTIMENTO						26.726,19
22.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	663,51	3,23	2.143,14
22.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	663,51	27,96	18.551,74
22.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	663,51	9,09	6.031,31
23	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA						13.744,59
23.1	PISO						3.859,07
23.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	45,03	18,27	822,70
23.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,03	19,28	868,18
23.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	45,03	48,15	2.168,19
23.2	REVESTIMENTO						9.885,52
23.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	245,42	3,23	792,71
23.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	245,42	27,96	8.861,94
23.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	245,42	9,09	2.230,87
24	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA						24.832,83

René Eriys Lora Gonçalves
 Engenheiro CIVIL
 CREA: 14755



24.1	MELHORIA HABITACIONAL						18.274,29
24.1.1	PISO						7.126,80
24.1.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	83,16	18,27	1.519,33
24.1.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	83,16	19,28	1.603,32
24.1.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	83,16	46,15	4.004,15
24.1.2	REVESTIMENTO						11.147,49
24.1.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	276,75	3,23	893,90
24.1.2.2	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	SINAPI	M2	276,75	27,96	7.737,93
24.1.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	276,75	9,09	2.515,66
24.2	ACESSIBILIDADE						1.466,70
24.2.1	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_08/2014	SINAPI	M2	2,40	42,10	101,04
24.2.2	80019	estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2:12x1,10	PRÓPRIA	m2	2,70	7,49	20,22
24.2.3	80020	cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 8mm, com inclinação de 15°	PRÓPRIA	m2	2,70	22,87	61,75
24.2.4	80031	caixa de descarga dfe sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível bola e suporte para fixação (fornecimento e instalação)un	PRÓPRIA	un	1,00	50,69	50,69
24.2.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,28	74,28
24.2.6	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão populir, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	107,30	107,30
24.2.7	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	6,40	101,10	647,04
24.2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	202,19	404,38
24.3	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						3.441,78
24.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18,18
24.3.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	6,03	3,01	18,15
24.3.2	FUNDAÇÃO						558,62
24.3.2.1	FUNDAÇÃO						422,56
24.3.2.1.1	73965/004	escavação manual de valas em terra compactada prof. até 1 metro	PRÓPRIA	m³	2,40	81,13	194,71
24.3.2.1.2	80003	regularização do fundo das valas		m²	2,23	5,90	13,16
24.3.2.1.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	PRÓPRIA	M²	0,28	2,65	0,74
24.3.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	2,23	95,94	213,95
24.3.2.2	ESTRUTURA						136,36

Renê Ertlys Loidy Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 1433



24.3.2.2.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	2,00	88,16	136,36
24.3.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						376,80
24.3.3.1	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	24,66	15,28	376,80
24.3.4	REVESTIMENTO DE PAREDES						1.406,11
24.3.4.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura=3mm	PRÓPRIA	M²	49,32	2,26	111,46
24.3.4.2	80016	Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm	PRÓPRIA	M²	49,32	11,03	544,00
24.3.4.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	M²	49,32	15,22	750,65
24.3.5	PINTURAS						562,25
24.3.5.1	73750/001	pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos		m²	49,32	11,40	562,25
24.3.6	INSTALAÇÕES						819,65
24.3.6.1	HIDRÁULICAS						819,65
24.3.6.1.1	75030/001	tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexões fornecimento e instalação		m	18,00	19,24	348,32
24.3.6.1.2	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	173,23	173,23
24.4	PIA DE COZINHA						819,65
24.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,77
24.4.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,58	3,01	7,77
24.4.2	FUNDAÇÃO						204,19
24.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,51	59,42	30,30
24.4.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,69	4,81	8,13
24.4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,15	24,13	3,82
24.4.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,69	95,94	162,14
24.4.3	PAVIMENTAÇÃO						34,64
24.4.3.1	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	1,96	17,62	34,54
24.4.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						40,34
24.4.4.1	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	2,64	15,28	40,34
24.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDES						105,35
24.4.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura=3mm	PRÓPRIA	M²	3,72	2,26	8,41
24.4.5.2	80016	Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm	PRÓPRIA	M²	3,72	11,03	41,03


René Eriys Lopes Gonçalves
Empreiteiro Civil

24.4.5.3	80017	reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m2	3,24	12,00	38,88
24.4.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,48	35,47	17,03
24.4.6	PINTURAS						26,79
24.4.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,24	8,27	26,79
24.4.7	INSTALAÇÕES						336,32
24.4.7.1	HIDRÁULICAS						129,85
24.4.7.1.1	89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,84	16,73	47,51
24.4.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	23,39	23,39
24.4.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	SINAPI	UN	2,00	13,50	27,00
24.4.7.1.4	94888	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	8,05	16,10
24.4.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	15,85	15,85
24.4.7.2	SANITÁRIAS						205,47
24.4.7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	13,99	69,95
24.4.7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	135,52	135,52
24.4.8	LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALÇÃO)						165,35
24.4.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	165,35	165,35
24.5	TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS						730,41
24.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,77
24.5.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,58	3,01	7,77
24.5.2	FUNDAÇÃO						200,97
24.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,51	59,42	30,30
24.5.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,69	4,81	8,13
24.5.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	PRÓPRIA	m²	0,15	2,65	0,40
24.5.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,69	95,94	162,14
24.5.3	PAVIMENTAÇÃO						34,64

René Erijs Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil

24.5.3.1	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	1,96	17,62	34,54
24.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						40,34
24.5.4.1	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	2,64	15,28	40,34
24.5.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						109,66
24.5.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm	PRÓPRIA	M²	3,72	2,26	8,41
24.5.5.2	80018	Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm	PRÓPRIA	M²	3,72	11,03	41,03
24.5.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	3,24	13,33	43,19
24.5.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,48	35,47	17,03
24.5.6	PINTURAS						26,79
24.5.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	3,24	8,27	26,79
24.5.7	INSTALAÇÕES						169,02
24.5.7.1	HIDRÁULICAS						99,07
24.5.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00	16,73	16,73
24.5.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	23,39	23,39
24.5.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	SINAPI	UN	2,00	13,50	27,00
24.5.7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	2,00	8,05	16,10
24.5.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	15,85	15,85
24.5.7.2	SANITÁRIAS						69,95
24.5.7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	13,99	69,95
24.5.8	LOUÇAS E METAIS						141,32
24.5.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	141,32	141,32

[Handwritten signature]
Renê Erijs Fátia Gonçalves
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE 23 (VINTE E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 28/03/2020 BDI : 22,31%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DETV	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES	MES	MES	TOTAL
1	PLACA DA OBRA	1.505,52	100,00			100,00
						1.505,52
2	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO	16.752,85	100,00			100,00
						16.752,85
3	JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS	13.548,88	100,00			100,00
						13.548,88
4	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS	14.607,42	100,00			100,00
						14.607,42
5	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO	18.555,33	100,00			100,00
						18.555,33
6	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO	14.266,02	100,00			100,00
						14.266,02
7	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA	16.458,12		100,00		100,00
						16.458,12
8	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO	35.891,08		100,00		100,00
						35.891,08
9	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA	30.476,29		100,00		100,00
						30.476,29
10	TATIANA CANUTO DA SILVA	26.985,45		100,00		100,00
						26.985,45
11	MANOEL ANTONIO DE ASSIS	9.310,21		100,00		100,00
						9.310,21
12	MERANDULINA ASSIS LIRA	15.461,56		100,00		100,00
						15.461,56
13	VALDENE SOUSA ARAUJO	14.572,08			100,00	100,00
						14.572,08
14	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA	15.034,91			100,00	100,00
						15.034,91
15	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA	28.589,89			100,00	100,00
						28.589,89
16	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA	28.871,59			100,00	100,00
						28.871,59
17	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO	24.789,60			100,00	100,00
						24.789,60
18	LUZIA PEREIRA DA COSTA	15.331,58			100,00	100,00
						15.331,58
19	FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA	23.328,51			100,00	100,00
						23.328,51
20	ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA	18.930,36			100,00	100,00
						18.930,36
21	FRANCISCA PAULA PEREIRA	20.691,55			100,00	100,00
						20.691,55
22	DIONISIO G. DE OLIVEIRA	36.939,92			100,00	100,00



Handwritten signatures and stamps:
 René Eriyls Lira Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CRETA: 14753



FÊNIX EIRELE
LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



					36.939,92
23	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA	13.744,59		100,00	100,00
					13.744,59
24	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA	24.832,83		100,00	100,00
					24.832,83

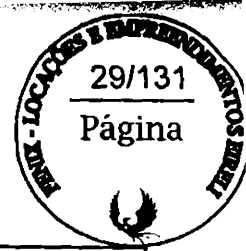


René Enrys *[Signature]* Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE 23 (VINTE E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 28/03/2020	BDI : 22,31%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.	SEM-FRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,03	4,03
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,31	25,24
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	132,00	132,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,65	1,06
TOTAL MATERIAL:						162,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,36	16,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	156,19	1,56
TOTAL SERVIÇO:						28,89
VALOR SEM ENCARGOS:						191,22
VALOR ENCARGOS (88.88%):						13,93
VALOR COM ENCARGOS:						206,16
VALOR BDI (22.31%):						46,77
VALOR COM BDI:						260,92

2.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (22.31%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,23

2.1.2. 87630 - 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)

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
TOTAL SERVIÇO:						17,72

Renê Eriys Lobato Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14733

VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (88.88%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,86
VALOR BDI (22.31%):	5,10
VALOR COM BDI:	27,96

2.1.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
TOTAL SERVICIO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (22.31%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,09

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
TOTAL SERVICIO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (22.31%):						3,33
VALOR COM BDI:						18,27

3.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90



VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (22.31%):	3,92
VALOR COM BDI:	10,28

3.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
TOTAL SERVIÇO:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						28,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						38,37
VALOR BDI (22.31%):						6,78
VALOR COM BDI:						48,16

3.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (22.31%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,23

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)

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
TOTAL SERVIÇO:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (22.31%):						6,10
VALOR COM BDI:						27,98

3.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

René Erlyns Lobato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
TOTAL SERVICIO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (22.31%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,09

4.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
TOTAL SERVICIO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (22.31%):						3,33
VALOR COM BDI:						18,27

4.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,76
VALOR BDI (22.31%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,28

4.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36

René Erly's Leiza Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA 14755

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
TOTAL SERVIÇO:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						28,33
VALOR ENCARGOS (88.88%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						39,37
VALOR BDI (22.31%):						8,78
VALOR COM BDI:						48,15

4.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (22.31%):						0,89
VALOR COM BDI:						3,23

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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
TOTAL SERVIÇO:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,72
VALOR ENCARGOS (88.88%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (22.31%):						5,10
VALOR COM BDI:						27,96

4.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
TOTAL SERVIÇO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,47

Renê Eriys Leites Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 1075



VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (22.31%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,09

5.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (22.31%):						3,33
VALOR COM BDI:						18,27

5.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						15,76
VALOR BDI (22.31%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,28

5.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
TOTAL SERVIÇO:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						28,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						39,37
VALOR BDI (22.31%):						8,78
VALOR COM BDI:						48,15

René Eriys Loria Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755



5.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	8,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (22.31%):					0,89
VALOR COM BDI:					3,23

5.2.2. 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)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17100000	8,36	1,43
TOTAL SERVIÇO:					17,72
VALOR SEM ENCARGOS:					17,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (22.31%):					6,10
VALOR COM BDI:					27,96

5.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	8,36	0,84
TOTAL SERVIÇO:					4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					7,43
VALOR BDI (22.31%):					1,66
VALOR COM BDI:					9,09

6.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07410000	8,36	0,62

René Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
R.D.C. - 17752

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (22,31%):						3,33
VALOR COM BDI:						18,27

6.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						18,78
VALOR BDI (22,31%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,28

6.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
TOTAL SERVIÇO:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						28,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						39,37
VALOR BDI (22,31%):						8,78
VALOR COM BDI:						48,18

6.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,62

René Eriys Lobato Gonçalves
 Encarregado

VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (22.31%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,23

6.2.2. 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)

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
TOTAL SERVIÇO:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (22.31%):						5,10
VALOR COM BDI:						27,96

6.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
TOTAL SERVIÇO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (22.31%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,09

7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (22.31%):						3,33
VALOR COM BDI:						18,27

Handwritten signature
René Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA - 14753