

CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Independência/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/20

RAZÃO SOCIAL: FENIX - LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI,
ENDEREÇO: Rua Dondom Feitosa nº 127 – sala 101 – 1º andar – centro de Tauá –CE
CNPJ Nº: 13.037.186/0001-03

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP003/20**, cujo objeto é a **MELHORIAS DE 23 (VINTE E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS NA COMUNIDADE DE ARAÚJO, MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, pelo preço global de **R\$ 481.186,06 (Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Seis centavos)**, com prazo de execução de 90 (Noventa) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

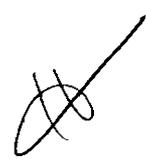
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Ferreira Neto, portador da carteira de identidade nº 20075460640 e CPF nº 245.257.313-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá/CE 25 de Março de 2020

Atenciosamente,



FENIX - LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
13.037.186/0001-03
João Ferreira Neto
Proprietário

Renê Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14735



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	UNIDADE DE ORÇAMENTOS:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - 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 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI 201801 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	PLACA DA OBRA						1.606,52
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	250,92	1.505,52
2	MELHORIA HABITACIONAL						460.229,43
2.1	PISO						136.646,20
2.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	1.526,85	18,27	27.895,55
2.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.526,85	23,01	35.132,82
2.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1.526,85	48,15	73.517,83
2.2	REVESTIMENTO						323.683,23
2.2.1	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	8.035,83	3,23	25.955,73
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	SINAPI	M2	8.035,83	27,96	224.681,81
2.2.3	84851	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	8.035,83	9,09	73.045,69
3	CONJUNTO SANITÁRIO						4.607,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28,44
3.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	9,45	3,01	28,44
3.2	FUNDAÇÃO						234,46
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,59	59,42	35,06
3.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	1,86	4,81	8,95
3.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	PRÓPRIA	m²	0,18	2,65	0,48
3.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,98	95,94	189,96
3.3	PAVIMENTAÇÃO						134,28
3.3.1	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6 espessura = 5cm	PRÓPRIA	m²	1,87	17,81	33,30
3.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20x30 - PEI 4 padrão popular	PRÓPRIA	m²	1,87	18,19	34,02
3.3.3	80005	Caçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:8, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	3,60	17,62	66,96
3.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						294,74
3.4.1	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0,50x0,50m, conforme projeto	PRÓPRIA	un	1,00	48,43	48,43

René Eriys-Edna Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14753

3.4.2	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	16,12	15,28	248,31
3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						1.123,29
3.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm	PRÓPRIA	M²	32,24	2,26	72,86
3.5.2	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	32,24	11,03	355,61
3.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	M²	22,16	15,22	337,28
3.5.4	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	10,08	35,47	357,54
3.6	PINTURAS						237,16
3.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	22,16	8,27	183,26
3.6.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	17,11	53,90
3.7	COBERTURA						136,71
3.7.1	80019	estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2:12x1,10	PRÓPRIA	m2	4,47	7,49	33,48
3.7.2	80020	cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6mm, com inclinação de 15°	PRÓPRIA	m2	4,47	22,87	102,23
3.8	ESQUADRIAS						527,55
3.8.1	80042	colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana completa, 60 a 80 x210cm - linha popular (chapa fina - n° 20 a 24)	PRÓPRIA	un	1,00	527,55	527,55
3.9	INSTALAÇÕES						1.058,81
3.9.1	HIDRÁULICAS						421,37
3.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diametro 25 a 50mm	PRÓPRIA	un	1,00	168,36	168,36
3.9.1.2	80024	assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diametro 25 a 50 mm	PRÓPRIA	un	1,00	253,01	253,01
3.9.2	SANITÁRIAS						375,04
3.9.2.1	80032	instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário	PRÓPRIA	un	1,00	165,22	165,22
3.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	209,82	209,82
3.9.3	ELÉTRICAS						262,20
3.9.3.1	80044	Instalação eletrodutos , caixas de passagem, fiação disjuntores, bocal, lampada interruptor, tomada e aterramento, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário e do chuveiro elétrico	PRÓPRIA	un	1,00	262,20	262,20
3.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						733,64
3.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	130,59	130,59
3.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão populr, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	107,30	107,30
3.10.3	80025	Reservatório de polietileno volume= 500l, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	304,41	304,41

René Eriys Lopes Gonçalves



3.10.4	80031	calxa de descarga dfe sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível boia e suporte para fixação (fornecimento e instalação)un	PRÓPRIA	un	1,00	50,69	50,69
3.10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,28	74,28
3.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	21,56	21,56
3.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	21,11	21,11
3.10.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00	11,85	23,70
4	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						6.683,56
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						36,30
4.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	12,06	3,01	36,30
4.2	FUNDAÇÃO						1.117,62
4.2.1	FUNDAÇÃO						845,10
4.2.1.1	73965/004	escavação manual de valas em terra compactada prof. até 1 metro	PRÓPRIA	m²	4,80	61,13	389,42
4.2.1.2	80003	regularização do fundo das valas		m²	4,46	5,90	26,31
4.2.1.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	PRÓPRIA	M²	0,56	2,65	1,48
4.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	4,46	95,94	427,89
4.2.2	ESTRUTURA						272,72
4.2.2.1	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	4,00	68,18	272,72
4.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						753,61
4.3.1	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	49,32	15,28	753,61
4.4	REVESTIMENTO DE PAREDES						2.812,23
4.4.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm	PRÓPRIA	M²	98,64	2,26	222,93
4.4.2	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	98,64	11,03	1.088,00
4.4.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	M²	98,64	15,22	1.501,30
4.5	PINTURAS						1.124,60
4.5.1	73750/001	pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos		m²	98,64	11,40	1.124,50
4.6	INSTALAÇÕES						1.039,10
4.6.1	HIDRÁULICAS						1.039,10
4.6.1.1	75030/001	tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexões fornecimento e instalação		m	36,00	19,24	692,64
4.6.1.2	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	173,23	346,46
5	TANQUE SÉPTICO						1.144,69
5.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	4,00	3,01	12,04

5.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	6,80	10,24	69,83
5.3	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	10,54	44,92	473,46
5.4	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	9,18	2,26	20,75
5.5	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	9,18	11,03	101,26
5.6	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	9,18	13,33	122,37
5.7	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	2,86	17,62	50,39
5.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,94	7,41	14,38
5.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	2,86	78,89	225,63
5.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	54,68	54,68
6	FILTRO ANAERÓBICO						1.189,12
6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,54	3,01	7,65
6.2	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4,76	11,68	55,60
6.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaerobico, inclusive conexões	PRÓPRIA	un	1,00	109,60	109,60
6.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	7,21	44,92	323,87
6.5	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	7,21	2,26	16,29
6.6	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	7,21	11,03	79,53
6.7	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	7,21	13,33	96,11
6.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M²	1,89	43,15	81,55
6.9	80033	execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura	PRÓPRIA	m²	1,77	78,89	139,64
6.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1,77	78,89	139,64
6.11	80033	execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura	PRÓPRIA	m²	1,77	78,89	139,64
7	SUMIDOURO						942,34
7.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	1,77	3,01	5,33
7.2	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,50	11,68	64,24
7.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	54,68	54,68
7.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	14,46	44,92	649,54
7.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M²	0,67	43,15	28,91
7.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1,77	78,89	139,64

Handwritten signature and notes:

 Kené Elias Danilo Cordeiro

8	PIA DE COZINHA						1.639,29
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15,53
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	5,16	3,01	15,53
8.2	FUNDAÇÃO						408,39
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,02	59,42	60,61
8.2.2	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	3,38	4,81	16,26
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,30	24,13	7,24
8.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	3,38	95,94	324,28
8.3	PAVIMENTAÇÃO						69,07
8.3.1	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	3,92	17,62	69,07
8.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						80,68
8.4.1	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cai e areal no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	5,28	15,28	80,68
8.5	REVESTIMENTO DE PAREDES						210,68
8.5.1	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	7,44	2,26	16,81
8.5.2	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	7,44	11,03	82,06
8.5.3	80017	reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m2	6,48	12,00	77,76
8.5.4	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_06/2014	SINAPI	M2	0,96	35,47	34,05
8.6	PINTURAS						53,59
8.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,48	8,27	53,59
8.7	INSTALAÇÕES						670,85
8.7.1	HIDRÁULICAS						259,71
8.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,68	16,73	95,03
8.7.1.2	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	2,00	23,39	46,78
8.7.1.3	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	4,00	13,50	54,00
8.7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	8,05	32,20

Rosa Fátima...

8.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	15,85	31,70
8.7.2	SANITÁRIAS						410,94
8.7.2.1	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	10,00	13,99	139,90
8.7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	135,52	271,04
8.8	LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO)						330,70
8.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	165,35	330,70
9	TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS						1.460,80
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15,53
9.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	5,16	3,01	15,53
9.2	FUNDAÇÃO						401,98
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,02	59,42	60,61
9.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	3,38	4,81	16,26
9.2.3	80003	Reaterro manual das vaiais de fundação	PRÓPRIA	m²	0,30	2,65	0,80
9.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	3,38	95,94	324,28
9.3	PAVIMENTAÇÃO						69,07
9.3.1	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	3,92	17,62	69,07
9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						80,68
9.4.1	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areai no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	5,28	15,28	80,68
9.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						219,30
9.5.1	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	7,44	2,26	16,81
9.5.2	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	7,44	11,03	82,06
9.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	6,48	13,33	86,36
9.5.4	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	0,96	35,47	34,05
9.6	PINTURAS						53,59
9.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,48	8,27	53,59
9.7	INSTALAÇÕES						338,04
9.7.1	HIDRÁULICAS						198,14

René Eryls Louza Gonçalves



9.7.1.1	69356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	16,73	33,46
9.7.1.2	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	2,00	23,39	46,78
9.7.1.3	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	4,00	13,50	54,00
9.7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	8,05	32,20
9.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	15,85	31,70
9.7.2	SANITÁRIAS						139,90
9.7.2.1	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	10,00	13,99	139,90
9.8	LOUÇAS E METAIS						282,64
9.8.1	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	2,00	141,32	282,64
10	ACESSIBILIDADE						1.483,64
10.1	67483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,40	42,10	101,04
10.2	80019	estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2:12x1,10	PRÓPRIA	m2	2,70	7,49	20,22
10.3	60020	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
10.4	80031	caixa de descarga dfe sobrepor de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível boia e suporte para fixação (fornecimento e instalação)un	PRÓPRIA	un	1,00	50,69	50,69
10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,28	74,28
10.6	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão populr, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	107,30	107,30
10.7	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	6,40	101,10	647,04
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	210,61	421,22

VALOR ORÇAMENTO: 383.397,12
VALOR BDI TOTAL: 87.786,84
VALOR TOTAL: 481.184,06

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Cento e Oitenta e Sels reais e Sels centavos

Renê Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14738

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	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 88,66% 50,78% 02/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	

1	PLACA DA OBRA						1.505,82
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	250,92	1.505,52
2	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO						16.752,85
2.1	REVESTIMENTO						16.762,85
2.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	415,91	3,23	1.343,39
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_08/2014	SINAPI	M2	415,91	27,96	11.628,84
2.1.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	415,91	9,09	3.780,62
3	JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS						13.648,86
3.1	PISO						3.623,98
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	41,12	18,27	751,26
3.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,12	19,28	792,79
3.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	41,12	48,15	1.979,93
3.2	REVESTIMENTO						10.024,88
3.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	248,88	3,23	803,88
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	SINAPI	M2	248,88	27,96	6.958,68
3.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	248,88	9,09	2.262,32
4	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS						14.807,42
4.1	PISO						4.128,18
4.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	48,17	18,27	880,07
4.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,17	19,28	928,72
4.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	48,17	48,15	2.319,39
4.2	REVESTIMENTO						10.479,24



4.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	260,16	3,23	840,32
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	SINAPI	M2	260,16	27,96	7.274,07
4.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	260,16	9,09	2.364,85
5	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO						18.656,33
5.1	PISO						6.170,28
5.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	60,33	18,27	1.102,23
5.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,33	19,28	1.163,16
5.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	60,33	48,15	2.904,69
5.2	REVESTIMENTO						13.385,05
5.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	332,30	3,23	1.073,33
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_08/2014	SINAPI	M2	332,30	27,96	9.291,11
5.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	332,30	9,09	3.020,81
6	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO						14.266,02
6.1	PISO						3.902,78
6.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	45,54	18,27	832,02
6.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,54	19,28	878,01
6.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	45,54	48,15	2.192,75
6.2	REVESTIMENTO						10.363,24
6.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	257,28	3,23	831,01
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_06/2014	SINAPI	M2	257,28	27,96	7.193,55
6.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	257,28	9,09	2.338,68
7	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA						16.468,12
7.1	PISO						4.568,87
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	53,31	18,27	973,97

[Handwritten signature]

*René Eryls Louisa Gonçalves
Engenheira Civil*



7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	53,31	19,28	1.027,82
7.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	53,31	48,15	2.566,88
7.2	REVESTIMENTO						11.889,48
7.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,17	3,23	953,40
7.2.2	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	295,17	27,96	8.252,95
7.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	295,17	9,09	2.683,10
8	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO						36.891,08
8.1	PISO						12.370,79
8.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	144,35	18,27	2.637,27
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,35	19,28	2.783,07
8.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	144,35	48,15	6.950,45
8.2	REVESTIMENTO						23.820,28
8.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	583,92	3,23	1.886,06
8.2.2	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	583,92	27,96	16.326,40
8.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	583,92	9,09	5.307,83
9	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA						30.478,29
9.1	PISO						16.118,33
9.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	176,41	18,27	3.223,01
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	176,41	19,28	3.401,18
9.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	176,41	48,15	8.494,14
9.2	REVESTIMENTO						16.367,96
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	381,28	3,23	1.231,53
9.2.2	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	381,28	27,96	10.660,59
9.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	381,28	9,09	3.465,84

[Handwritten signatures and initials]

*René Erlyns Soraia Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14733*

10	TATIANA CANUTO DA SILVA						26.985,46
10.1	MELHORIA HABITACIONAL						14.109,69
10.1.1	REVESTIMENTO						14.109,69
10.1.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	350,29	3,23	1.131,44
10.1.1.2	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	SINAPI	M2	350,29	27,96	9.794,11
10.1.1.3	84851	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	350,29	9,09	3.184,14
10.2	CONJUNTO SANITÁRIO						4.907,87
10.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28,44
10.2.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	9,45	3,01	28,44
10.2.2	FUNDAÇÃO						234,45
10.2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,59	59,42	35,06
10.2.2.2	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	1,86	4,81	8,95
10.2.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	PRÓPRIA	m²	0,18	2,65	0,48
10.2.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,98	95,94	189,96
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO						134,28
10.2.3.1	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6 espessura = 5cm	PRÓPRIA	m²	1,87	17,81	33,30
10.2.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20x30 - PEI 4 padrão popular	PRÓPRIA	m²	1,87	18,19	34,02
10.2.3.3	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	3,80	17,62	66,96
10.2.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						294,74
10.2.4.1	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0,50x0,50m, conforme projeto	PRÓPRIA	un	1,00	48,43	48,43
10.2.4.2	80010	alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areal no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm	PRÓPRIA	M²	16,12	15,28	246,31
10.2.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						1.123,29
10.2.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm	PRÓPRIA	M²	32,24	2,26	72,86
10.2.5.2	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	32,24	11,03	355,61
10.2.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	M²	22,16	15,22	337,28
10.2.5.4	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_06/2014	SINAPI	M2	10,08	35,47	357,54

10.2.6	PINTURAS						237,16
10.2.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,16	8,27	183,26
10.2.6.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	17,11	53,90
10.2.7	COBERTURA						138,71
10.2.7.1	80019	estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2:12x1,10	PRÓPRIA	m2	4,47	7,49	33,48
10.2.7.2	80020	cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6mm, com inclinação de 15°	PRÓPRIA	m2	4,47	22,87	102,23
10.2.8	ESQUADRIAS						527,66
10.2.8.1	80042	colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana completa, 60 a 80 x210cm - linha popular (chapa fina - nº 20 a 24)	PRÓPRIA	un	1,00	527,55	527,55
10.2.9	INSTALAÇÕES						1.068,61
10.2.9.1	HIDRÁULICAS						421,37
10.2.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50mm	PRÓPRIA	un	1,00	168,36	168,36
10.2.9.1.2	80024	assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	PRÓPRIA	un	1,00	253,01	253,01
10.2.9.2	SANITÁRIAS						378,04
10.2.9.2.1	80032	instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário	PRÓPRIA	un	1,00	165,22	165,22
10.2.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	209,82	209,82
10.2.9.3	ELÉTRICAS						262,20
10.2.9.3.1	80044	instalação eletrodutos, caixas de passagem, fiação disjuntores, bocal, lampada interruptor, tomada e aterramento, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário e do chuveiro elétrico	PRÓPRIA	un	1,00	262,20	262,20
10.2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						733,64
10.2.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	130,59	130,59
10.2.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popul, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	107,30	107,30
10.2.10.3	80025	Reservatório de polietileno volume= 500l, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	un	1,00	304,41	304,41
10.2.10.4	80031	caixa de descarga dfe sobrepor 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
10.2.10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,28	74,28
10.2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00	21,56	21,56
10.2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00	21,11	21,11
10.2.10.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00	11,85	23,70
10.3	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						3.441,78
10.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18,15
10.3.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	6,03	3,01	18,15
10.3.2	FUNDAÇÃO						568,92
10.3.2.1	FUNDAÇÃO						422,86

Handwritten signature and stamp:
René Eriys Maria Gonçalves
Engenheiro CIVIL
C.R.C. 12.123



10.3.2.1.1	73965/004	escavação manual de valas em terra compactada prof. até 1 metro	PRÓPRIA	m³	2,40	81,13	194,71
10.3.2.1.2	80003	regularização do fundo das valas		m²	2,23	5,90	13,16
10.3.2.1.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	PRÓPRIA	M²	0,26	2,65	0,74
10.3.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	2,23	95,94	213,95
10.3.2.2	ESTRUTURA						136,36
10.3.2.2.1	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	68,18	136,36
10.3.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						376,80
10.3.3.1	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
10.3.4	REVESTIMENTO DE PAREDES						1.406,11
10.3.4.1	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
10.3.4.2	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
10.3.4.3	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
10.3.5	PINTURAS						562,25
10.3.5.1	73750/001	pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos		m²	49,32	11,40	562,25
10.3.6	INSTALAÇÕES						619,86
10.3.6.1	HIDRÁULICAS						619,86
10.3.6.1.1	75030/001	tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexões fornecimento e instalação		m	18,00	19,24	348,32
10.3.6.1.2	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	173,23	173,23
10.4	TANQUE SÉPTICO						1.144,69
10.4.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	4,00	3,01	12,04
10.4.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	6,80	10,24	69,63
10.4.3	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÁMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	10,54	44,92	473,46
10.4.4	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	9,18	2,26	20,75
10.4.5	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	9,18	11,03	101,26
10.4.6	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	9,18	13,33	122,37
10.4.7	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm	PRÓPRIA	M²	2,86	17,62	50,39
10.4.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,94	7,41	14,38



10.4.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	2,86	78,89	225,63
10.4.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	54,68	54,68
10.5	FILTRO ANAERÓBICO						1.189,12
10.5.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,54	3,01	7,65
10.5.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4,76	11,68	55,60
10.5.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	PRÓPRIA	un	1,00	109,60	109,60
10.5.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	7,21	44,92	323,87
10.5.5	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	7,21	2,26	16,29
10.5.6	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	7,21	11,03	79,53
10.5.7	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm	PRÓPRIA	m²	7,21	13,33	96,11
10.5.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M²	1,89	43,15	81,55
10.5.9	80033	execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura	PRÓPRIA	m²	1,77	78,89	139,64
10.5.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1,77	78,89	139,64
10.5.11	80033	execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura	PRÓPRIA	m²	1,77	78,89	139,64
10.6	SUMIDOURO						942,34
10.6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	1,77	3,01	5,33
10.6.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,50	11,68	64,24
10.6.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	54,68	54,68
10.6.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM	PRÓPRIA	M²	14,46	44,92	649,54
10.6.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M²	0,67	43,15	28,91
10.6.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1,77	78,89	139,64
10.7	PIA DE COZINHA						919,66
10.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,77
10.7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,58	3,01	7,77
10.7.2	FUNDAÇÃO						204,19
10.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,51	59,42	30,30
10.7.2.2	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
10.7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,15	24,13	3,62
10.7.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,69	95,94	162,14
10.7.3	PAVIMENTAÇÃO						34,64
10.7.3.1	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

René Eriys Lda Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA - 17762



10.7.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						40,34
10.7.4.1	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
10.7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES						105,35
10.7.5.1	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	2,28	6,41
10.7.5.2	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
10.7.5.3	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
10.7.5.4	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_06/2014	SINAPI	M2	0,48	35,47	17,03
10.7.6	PINTURAS						26,79
10.7.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,24	8,27	26,79
10.7.7	INSTALAÇÕES						336,32
10.7.7.1	HIDRÁULICAS						129,65
10.7.7.1.1	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
10.7.7.1.2	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_08/2016	SINAPI	UN	1,00	23,39	23,39
10.7.7.1.3	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
10.7.7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	8,05	16,10
10.7.7.1.5	88913	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
10.7.7.2	SANITÁRIAS						206,47
10.7.7.2.1	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
10.7.7.2.2	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
10.7.8	LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO)						166,36
10.7.8.1	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
10.8	TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS						730,41
10.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,77

René Erlyz Ladeira Gonçalves
Engenheiro Civil



10.8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M²	2,58	3,01	7,77
10.8.2	FUNDAÇÃO						200,97
10.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,51	59,42	30,30
10.8.2.2	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
10.8.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	PRÓPRIA	m²	0,15	2,65	0,40
10.8.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm	PRÓPRIA	m²	1,69	95,94	162,14
10.8.3	PAVIMENTAÇÃO						34,64
10.8.3.1	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
10.8.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						40,34
10.8.4.1	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
10.8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						108,86
10.8.5.1	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
10.8.5.2	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
10.8.5.3	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
10.8.5.4	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_06/2014	SINAPI	M2	0,48	35,47	17,03
10.8.6	PINTURAS						26,79
10.8.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,24	8,27	26,79
10.8.7	INSTALAÇÕES						169,02
10.8.7.1	HIDRÁULICAS						99,07
10.8.7.1.1	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
10.8.7.1.2	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
10.8.7.1.3	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
10.8.7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	8,05	16,10
10.8.7.1.5	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
10.8.7.2	SANITÁRIAS						69,95



10.8.7.2.1	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
10.8.8	LOUÇAS E METAIS						141,32
10.8.8.1	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
11	MANOEL ANTONIO DE ASSIS						9.310,21
11.1	PISO						2.829,67
11.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	29,52	18,27	539,33
11.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,52	19,28	569,15
11.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	29,52	48,15	1.421,39
11.2	REVESTIMENTO						6.780,34
11.2.1	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	168,33	3,23	543,71
11.2.2	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	168,33	27,96	4.706,51
11.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	168,33	9,09	1.530,12
12	MERANDULINA ASSIS LIRA						15.481,58
12.1	PISO						4.346,70
12.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	50,72	18,27	926,85
12.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	50,72	19,28	977,88
12.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	50,72	48,15	2.442,17
12.2	REVESTIMENTO						11.114,88
12.2.1	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	275,94	3,23	891,29
12.2.2	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	275,94	27,96	7.715,28
12.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	275,94	9,09	2.508,29
13	VALDENE SOUSA ARAUJO						14.672,08
13.1	PISO						4.049,33
13.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	47,25	18,27	863,28


Renê Eriys Lúcia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA - 1075

13.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,25	19,28	910,88
13.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	47,25	48,15	2.275,09
13.2	REVESTIMENTO						10.522,75
13.2.1	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	261,24	3,23	843,81
13.2.2	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	261,24	27,96	7.304,27
13.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	261,24	9,09	2.374,67
14	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA						16.034,91
14.1	PISO						3.774,23
14.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	44,04	18,27	804,61
14.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	44,04	19,28	849,09
14.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	44,04	48,15	2.120,53
14.2	REVESTIMENTO						11.280,68
14.2.1	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	279,56	3,23	902,98
14.2.2	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	279,56	27,96	7.816,50
14.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	279,56	9,09	2.541,20
15	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA						26.589,89
15.1	PISO						7.989,25
15.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	92,99	18,27	1.698,93
15.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	92,99	19,28	1.792,85
15.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	92,99	48,15	4.477,47
15.2	REVESTIMENTO						18.620,64
15.2.1	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	462,28	3,23	1.493,16
15.2.2	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	462,28	27,96	12.925,35
15.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	462,28	9,09	4.202,13

René Erlyis Leblin Gonçalves
 Engenheiro Civil



16	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA						28.871,89
16.1	PISO						7.966,87
16.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	92,96	18,27	1.698,38
16.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	92,96	19,28	1.792,27
16.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	92,96	48,15	4.476,02
16.2	REVESTIMENTO						20.904,92
16.2.1	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	518,99	3,23	1.676,34
16.2.2	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	518,99	27,96	14.510,96
16.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	518,99	9,09	4.717,62
17	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO						24.789,60
17.1	PISO						7.382,20
17.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	86,14	18,27	1.573,78
17.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	86,14	19,28	1.660,78
17.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	86,14	48,15	4.147,64
17.2	REVESTIMENTO						17.407,40
17.2.1	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	432,16	3,23	1.395,88
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_08/2014	SINAPI	M2	432,16	27,96	12.083,19
17.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	432,16	9,09	3.928,33
18	LUZIA PEREIRA DA COSTA						18.331,68
18.1	PISO						3.876,26
18.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	41,73	18,27	762,41
18.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,73	19,28	804,55
18.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	41,73	48,15	2.009,30
18.2	REVESTIMENTO						11.755,32
18.2.1	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	291,84	3,23	942,64

Renê Enlys Lofelha Gonçalves
Engenheiro Civil