



**APLA**

Empreendimentos

**CARTA PROPOSTA**

**Independência – CE, 26 de março de 2020**

**À**

**Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Independência  
Independência - CE**



1

D

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SS-TP002/20.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº. SS-TP002/20**, cujo objeto é a **MELHORIAS DE 23 (VINTE E TRES) UNIDADES HABITACIONAIS NA COMUNIDADE DE ARAUJO, MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE**, pelo preço global de **R\$ 431.638,39 (Quatrocentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

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

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções EIRELI-ME

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)				DATA: 26/03/2020 BDI: 22,30%			
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE				FONTE: VENDA VORA VIRA VIRA VIRA VIRA SEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 201801 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 02/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE							
									<b>QUANTIDADE: 23</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
1		PLACA DA OBRA							1.469,64
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	200,28	44,66	244,94	1.469,64
2		MELHORIA HABITACIONAL							412.426,18
2.1		PISO							118.636,24
2.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1.526,85	13,93	3,11	17,04	26.017,52
2.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.526,85	14,30	3,19	17,49	26.704,61
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	35,30	7,87	43,17	65.914,11
		REVESTIMENTO							293.789,95
2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VEGAS DE CONCRETO COMO EL ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	8.035,83	2,41	0,54	2,95	23.705,70
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_05/2014	SINAPI	M2	8.035,83	20,97	4,88	25,65	206.119,04
2.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	8.035,83	6,51	1,45	7,96	63.965,21
3		CONJUNTO SANITÁRIO							4.189,71
3.1		SERVIÇOS PRELIMINIARES							23,44
3.1.1	800000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	9,45	2,03	0,45	2,48	23,44
3.2		FUNDAÇÃO							216,57
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,59	42,88	9,56	52,44	30,94
3.2.2	94087	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	3,43	0,76	4,19	7,79
3.2.3	80003	REATERRRO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	0,18	1,79	0,40	2,19	0,39
3.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP= 20CM	PRÓPRIA	M2	1,98	70,80	15,79	86,59	171,45
3.3		PAVIMENTAÇÃO							118,00
3.3.1	80005	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1,87	12,91	2,88	15,79	29,53
3.3.2	80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR	PRÓPRIA	M2	1,87	12,89	2,87	15,76	29,47
3.3.3	80005	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	3,80	12,91	2,88	15,79	60,00
3.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO							276,82
3.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	PRÓPRIA	UN	1,00	36,26	8,09	44,37	44,37
3.4.2	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM	PRÓPRIA	M2	16,12	11,79	2,63	14,42	232,45
3.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES							964,57
3.5.1	80013	CHAPISCO	PRÓPRIA	M2	32,24	1,68	0,37	2,05	66,09
3.5.2	80016	EMBOÇO	PRÓPRIA	M2	32,24	7,79	1,74	9,53	307,25
3.5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	PRÓPRIA	M2	22,16	9,25	2,06	11,31	250,63
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.	SINAPI	M2	10,08	27,83	6,16	33,79	340,80
3.6		PINTURAS							222,60
3.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_05/2014	SINAPI	M2	22,16	6,42	1,43	7,85	173,96
3.6.2	79484	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	12,80	2,81	15,41	48,54
3.7		COBERTURA							262,97
3.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	M2	4,47	5,38	1,20	6,58	29,41
3.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	M2	4,47	42,72	9,53	52,25	233,96
3.8		ESQUADRIAS							515,73
3.8.1	80042	INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA 0,80X2,10	PRÓPRIA	UN	1,00	421,89	94,04	515,73	515,73

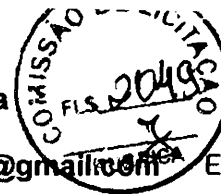
APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

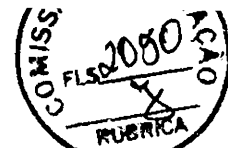
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)					DATA:		26/03/2020		BDI:		22,30%	
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE					FONTE:		SEINFRA		VESSÃO:		024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE					SINAPI:		2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
3.9	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>899,78</b>			
3.9.1	<b>HIDRÁULICAS</b>										<b>310,66</b>			
3.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	PRÓPRIA	UN	1,00	54,28	12,10		86,38		86,38			
3.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC	PRÓPRIA	UN	1,00	199,74	44,54		244,28		244,28			
3.9.2	<b>SANITÁRIAS</b>										<b>358,27</b>			
3.9.2.1	80032	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	129,31	28,84		158,15		158,15			
3.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	164,45	36,67		201,12		201,12			
3.9.3	<b>ELÉTRICAS</b>										<b>229,85</b>			
3.9.3.1	80044	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS, SEM FIAÇÃO.	PRÓPRIA	VB	1,00	187,94	41,91		229,85		229,85			
4	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>										<b>694,33</b>			
3.10.1	80027	INSTALAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA	PRÓPRIA	UN	1,00	104,81	23,37		128,18		128,18			
3.10.2	80026	INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO	PRÓPRIA	UN	1,00	85,73	19,12		104,85		104,85			
3.10.3	80025	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	225,84	50,38		276,32		276,32			
3.10.4	80031	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00	38,30	8,54		46,84		46,84			
3.10.5	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	58,37	13,24		72,61		72,61			
3.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00	17,26	3,85		21,11		21,11			
3.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,89	3,77		20,66		20,66			
3.10.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00	9,71	2,17		11,88		23,76			
4	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>										<b>5.770,78</b>			
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>29,91</b>			
4.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	12,06	2,03	0,45		2,48		29,91			
4.2	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>498,81</b>			
4.2.1	80040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU CAVAS ATÉ 4,00M	PRÓPRIA	M3	4,80	15,48	3,45		18,91		90,77			
4.2.2	C2185	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	SEINFRA	M	4,46	4,01	0,89		4,90		21,85			
4.2.3	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TJOLOS COMUNS, ESP= 20CM	PRÓPRIA	M2	4,46	70,80	15,79		86,59		386,19			
4.3	<b>ESTRUTURA</b>										<b>261,00</b>			
4.3.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	4,00	53,35	11,90		65,25		261,00			
4.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										<b>711,19</b>			
4.4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM	PRÓPRIA	M2	49,32	11,79	2,63		14,42		711,19			
4.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>										<b>2.267,87</b>			
4.5.1	80013	CHAPISCO	PRÓPRIA	M2	98,84	1,68	0,37		2,05		202,21			
4.5.2	80016	EMBOÇO	PRÓPRIA	M2	98,84	7,79	1,74		9,53		940,04			
4.5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	PRÓPRIA	M2	98,84	9,25	2,06		11,31		1.115,82			
4.6	<b>PINTURAS</b>										<b>1.179,73</b>			
4.6.1	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,84	9,78	2,16		11,96		1.179,73			
4.7	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>632,24</b>			
4.7.1	<b>HIDRÁULICAS</b>										<b>632,24</b>			
4.7.1.1	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	36,00	11,02	2,46		13,48		485,28			
4.7.1.2	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	141,85	31,63		173,48		346,96			
5	<b>TANQUE SÉPTICO</b>										<b>1.000,05</b>			
5.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	4,00	2,03	0,45		2,48		29,91			
5.2	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	6,80	8,01	1,79		9,80		66,64			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)					DATA: 26/03/2020				BDI: 22,30%	
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE					FORTE		VENHA		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE					SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01% 03/2016	
							SINAPI		201601 COM DESONERAÇÃO		88,68% 50,78% 02/2016	
											COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
5.3	80043-2	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados esp=19cm	PRÓPRIA	M²	10,54	33,70	7,52	41,22	434,46			
5.4	80013	CHAPISCO	PRÓPRIA	M2	9,18	1,68	0,37	2,05	18,82			
5.5	80016	EMBOÇO	PRÓPRIA	M2	9,18	7,79	1,74	9,53	87,49			
5.6	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	PRÓPRIA	M2	9,18	9,25	2,08	11,31	103,83			
5.7	80005	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	2,86	12,91	2,88	15,79	45,16			
5.8	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	5,59	1,25	6,84	13,27			
5.9	80033	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	M2	2,86	48,13	10,73	58,86	168,34			
5.10	80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	PRÓPRIA	UN	1,00	42,82	9,50	52,12	52,12			
6	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>										<b>1.039,51</b>	
	800000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	2,54	2,03	0,45	2,48	6,30			
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	9,14	2,04	11,18	53,22			
6.3	80046	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	PRÓPRIA	UN	1,00	80,81	18,02	98,83	98,83			
6.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP = 19CM	PRÓPRIA	M2	7,21	33,70	7,52	41,22	297,20			
6.5	80013	CHAPISCO	PRÓPRIA	M2	7,21	1,68	0,37	2,05	14,78			
6.6	80016	EMBOÇO	PRÓPRIA	M2	7,21	7,79	1,74	9,53	68,71			
6.7	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	PRÓPRIA	M2	7,21	9,25	2,08	11,31	81,55			
6.8	80041	Execução de Camada de Brita	PRÓPRIA	M²	1,89	34,50	7,69	42,19	79,74			
6.9	80033	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	M2	1,77	48,13	10,73	58,86	104,18			
6.10	80033-2	Tampa de Concreto Armado	PRÓPRIA	M²	1,77	60,43	13,48	73,91	130,82			
6.11	80033	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	M2	1,77	48,13	10,73	58,86	104,18			
7	<b>SUMIDOURO</b>										<b>846,49</b>	
7.1	800000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	1,77	2,03	0,45	2,48	4,39			
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	9,14	2,04	11,18	61,49			
7.3	80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	PRÓPRIA	UN	1,00	42,82	9,50	52,12	52,12			
7.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP = 19CM	PRÓPRIA	M2	14,46	33,70	7,52	41,22	596,04			
7.5	80041	Execução de Camada de Brita	PRÓPRIA	M²	0,67	34,50	7,69	42,19	28,27			
7.6	80033	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	M2	1,77	48,13	10,73	58,86	104,18			
	<b>PIA DE COZINHA</b>										<b>1.706,28</b>	
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>12,80</b>	
8.1.1	800000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	PRÓPRIA	M2	5,16	2,03	0,45	2,48	12,80			
8.2	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>366,73</b>	
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,02	42,88	9,56	52,44	53,49			
8.2.2	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	3,43	0,76	4,19	14,16			
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,30	17,47	3,90	21,37	6,41			
8.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIPOLOS COMUNS, ESP= 20CM	PRÓPRIA	M2	3,38	70,80	15,79	86,59	292,67			
8.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>61,90</b>	
8.3.1	80005	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	3,92	12,91	2,88	15,79	61,90			
8.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										<b>76,14</b>	
8.4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM	PRÓPRIA	M2	5,28	11,79	2,63	14,42	76,14			
8.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>										<b>191,88</b>	
8.5.1	80013	CHAPISCO	PRÓPRIA	M2	7,44	1,68	0,37	2,05	15,25			
8.5.2	80016	EMBOÇO	PRÓPRIA	M2	7,44	7,79	1,74	9,53	70,90			
8.5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	PRÓPRIA	M2	6,48	9,25	2,08	11,31	73,29			
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.	SINAPI	M2	0,96	27,63	6,16	33,79	32,44			

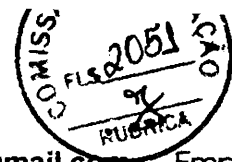


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)					DATA:		26/03/2020		BDI:	22,30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE					FORMA:		VEICULO	NOVA	MES	DATA INF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE					SINAPI		201801 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
8.6	<b>PINTURAS</b>										<b>50,87</b>	
8.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014				SINAPI	M2	6,48	6,42	1,43	7,85	50,87
8.7	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>621,58</b>	
8.7.1	<b>HIDRÁULICAS</b>										<b>242,48</b>	
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	12,26	2,73	14,99	85,14
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 08/2016				SINAPI	UN	2,00	18,94	4,22	23,16	46,32
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	10,44	2,33	12,77	51,08
8.7.1.4	94688	TE, 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	4,00	5,96	1,33	7,29	29,16
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	12,58	2,81	15,39	30,78
8.7.2	<b>SANITÁRIAS</b>										<b>379,10</b>	
8.7.2.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				SINAPI	M	10,00	10,28	2,29	12,57	125,70
8.7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SINAPI	UN	2,00	103,60	23,10	126,70	253,40
8.8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										<b>324,38</b>	
8.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013				SINAPI	UN	2,00	132,62	29,57	162,19	324,38
9	<b>TANQUE DE LAVAR ROUPA</b>										<b>1.706,28</b>	
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>12,80</b>	
9.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira				PRÓPRIA	M2	5,16	2,03	0,45	2,48	12,80
9.2	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>366,73</b>	
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016				SINAPI	M3	1,02	42,88	9,56	52,44	53,49
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	3,43	0,76	4,19	14,16
9.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016				SINAPI	M3	0,30	17,47	3,90	21,37	6,41
9.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TJOLOS COMUNS, ESP= 20CM				PRÓPRIA	M2	3,38	70,80	15,79	86,59	292,87
9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>61,90</b>	
9.3.1	80005	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO				PRÓPRIA	M2	3,92	12,91	2,88	15,79	61,90
9.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										<b>76,14</b>	
9.4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM				PRÓPRIA	M2	5,28	11,79	2,63	14,42	76,14
9.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>										<b>191,88</b>	
9.5.1	80013	CHAPISCO				PRÓPRIA	M2	7,44	1,68	0,37	2,05	15,25
9.5.2	80016	EMBOÇO				PRÓPRIA	M2	7,44	7,79	1,74	9,53	70,90
9.5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO				PRÓPRIA	M2	6,48	9,25	2,06	11,31	73,29
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.				SINAPI	M2	0,96	27,63	6,16	33,79	32,44
9.6	<b>PINTURAS</b>										<b>50,87</b>	
9.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014				SINAPI	M2	6,48	6,42	1,43	7,85	50,87
9.7	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>621,58</b>	
9.7.1	<b>HIDRÁULICAS</b>										<b>242,48</b>	
9.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				SINAPI	M	5,68	12,26	2,73	14,99	85,14
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 08/2016				SINAPI	UN	2,00	18,94	4,22	23,16	46,32
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	10,44	2,33	12,77	51,08

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Linsverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



**APLA**

Empreendimentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)					DATA:		28/03/2020		BDI:	22,30%	
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE					FORMA:		SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	02/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE					COMPOSIÇÃO:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
9.7.1.4	94688	TE, 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	4,00	5,96	1,33	7,29	29,16				
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	12,58	2,81	15,39	30,78				
9.7.2	<b>SANITÁRIAS</b>									<b>379,10</b>			
9.7.2.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	10,00	10,28	2,29	12,57	125,70				
9.7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	103,80	23,10	126,70	253,40				
9.8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>324,38</b>			
9.8.1	86894	BANCADEIRA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	132,62	29,57	162,19	324,38				
10	<b>ACESSIBILIDADE</b>									<b>1.483,49</b>			
	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	2,40	32,02	7,14	39,16	93,96				
10.2	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	M2	2,70	5,38	1,20	6,58	17,77				
10.3	80020	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	M2	2,70	42,72	9,53	52,25	141,08				
10.4	80031	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00	38,30	8,54	46,84	46,84				
10.5	8535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,37	13,24	72,61	72,61				
10.6	80026	INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO	PRÓPRIA	UN	1,00	85,73	19,12	104,85	104,85				
10.7	74072/002	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	6,40	77,93	17,38	95,31	609,98				
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	2,00	162,05	36,14	198,19	396,38				
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>352.901,40</b>		
										<b>VALOR BDI:</b>	<b>78.736,99</b>		
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>431.638,39</b>		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 431.638,39 (Quatrocentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Nove centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Assinatura]*  
 Aldo Sandro Lima  
 Administrador

*[Assinatura]*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



**APLA**

Empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA: MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)		DATA: 28/03/2020		BDI: 22,30%		
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		FORMA: SEMFRA	VERSÃO: 02ª 1ª COM DESONERAÇÃO	MORA: 87,01%	MES: 03/2018	REP: 02/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		SINAPI: 2018/01 COM DESONERAÇÃO		88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE						23
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.474,71	100,00			100,00
			1.474,71			1.474,71
2	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO	15.204,20	100,00			100,00
			15.204,20			15.204,20
3	JOSÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS	12.303,22	100,00			100,00
			12.303,22			12.303,22
4	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS	13.265,09	100,00			100,00
			13.265,09			13.265,09
5	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO	16.850,05	100,00			100,00
			16.850,05			16.850,05
6	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO	12.954,80	100,00			100,00
			12.954,80			12.954,80
7	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA	14.945,56		100,00		100,00
				14.945,56		14.945,56
8	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO	32.597,25		100,00		100,00
				32.597,25		32.597,25
9	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA	27.688,33		100,00		100,00
				27.688,33		27.688,33
10	TATIANA CANUTO DA SILVA	24.307,83		100,00		100,00
				24.307,83		24.307,83
11	MANOEL ANTONIO DE ASSIS	8.454,45		100,00		100,00
				8.454,45		8.454,45
12	MERANDULINA ASSIS LIRA	14.040,72		100,00		100,00
				14.040,72		14.040,72
13	VALDENE SOUSA ARAUJO	13.232,87		100,00		100,00
				13.232,87		13.232,87
14	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA	13.652,37		100,00		100,00
				13.652,37		13.652,37
15	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA	24.147,32			100,00	100,00
					24.147,32	24.147,32
16	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA	26.218,10			100,00	100,00
					26.218,10	26.218,10
17	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO	22.512,33			100,00	100,00
					22.512,33	22.512,33
18	LÚZIA PEREIRA DA COSTA	13.921,23			100,00	100,00
					13.921,23	13.921,23
19	FRANCISCA ASIS ARAUJO LIRA	21.183,24			100,00	100,00
					21.183,24	21.183,24
20	ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA	15.374,11			100,00	100,00
					15.374,11	15.374,11
21	FRANCISCA PAULA PEREIRA	18.794,27			100,00	100,00
					18.794,27	18.794,27
22	DIONISIO G. DE OLIVEIRA	33.544,93			100,00	100,00
					33.544,93	33.544,93
23	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA	12.481,50			100,00	100,00
					12.481,50	12.481,50
24	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA	22.489,91			100,00	100,00
					22.489,91	22.489,91
			72.052,07	148.919,38	210.666,94	431.638,39
			72.052,07	220.971,45	431.638,39	431.638,39

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

APLA Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22,30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**QUANTIDADE** 23

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,04	4,04
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,32	25,28
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	132,21	132,21
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,67	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,45	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,59	15,18
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	152,93	1,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,28</b>
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>	<b>44,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,94</b>

**2.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,49	2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,59	0,56
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	0,05850000	150,98	8,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,04</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20657500	7,20	1,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45448500	4,88	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,01	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,49</b>

**2.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Assinatura]*  
Alex Sandro Lima  
Administrador

*[Assinatura]*  
Heitor Vieira Linsverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)		DATA: 26/03/2020		BDI: 22.30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		FONTES	VERSÃO	DATA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		SENAPRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,59	7,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	259,41	9,08
TOTAL SERVIÇO:						26,16
VALOR SEM ENCARGOS:						26,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						36,30
VALOR BDI (22.30%):						7,87
VALOR COM BDI:						43,17

**2.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VEGAS DE CONCRETO COMO EL ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA, TAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)**

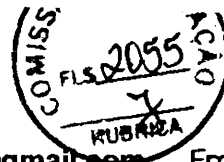
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	279,11	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,49	0,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,59	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (22.30%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,95

**2.2.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	291,19	10,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,49	4,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,59	1,30
TOTAL SERVIÇO:						16,71
VALOR SEM ENCARGOS:						16,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (22.30%):						4,68
VALOR COM BDI:						25,65

**2.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,46	3,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,59	0,76
TOTAL SERVIÇO:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (22.30%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22,30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SERFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	68,68%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.1.1. 800000 - Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,24788000	4,35	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					2,03
VALOR BDI (22.30%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,49

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,59	30,03
TOTAL SERVIÇO:					30,03
VALOR SEM ENCARGOS:					30,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):					12,85
VALOR COM ENCARGOS:					42,88
VALOR BDI (22.30%):					9,56
VALOR COM BDI:					52,44

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 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,49	0,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	7,59	1,18
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	13,73	0,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	10,73	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					3,43
VALOR BDI (22.30%):					0,76
VALOR COM BDI:					4,19

3.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,21872181	4,35	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					1,79
VALOR BDI (22.30%):					0,40
VALOR COM BDI:					2,19

3.2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP= 20CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,21515678	6,61	8,03
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,21515678	4,35	5,28

*(Handwritten signatures and initials)*



**APLA**

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	26/03/2020	BDI: 22,30%		
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERBAO	MORA	MES	IMP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	68,86%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	192,92	11,00
7255	TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	214,84	34,16
TOTAL MATERIAL:						45,16
VALOR SEM ENCARGOS:						58,47
VALOR ENCARGOS (88,88%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						70,80
VALOR BDI (22,30%):						15,79
VALOR COM BDI:						86,59

**3.1. 80005 - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,24301483	6,61	1,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602966	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	137,80	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (88,88%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (22,30%):						2,88
VALOR COM BDI:						15,79

**3.3.2. 80007 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,48602966	6,61	3,21
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602966	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,01500000	180,14	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,89
VALOR BDI (22,30%):						2,87
VALOR COM BDI:						15,76

**3.3.3. 80005 - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,24301483	6,61	1,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602966	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	137,80	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (88,88%):						3,68

*[Handwritten signatures and scribbles]*



**APLA**

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020		
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE	BDI:	22,30%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	POENTE	VERSÃO	MORA	MES
		SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	05/2014
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR BDI (22,30%):					2,88
VALOR COM BDI:					15,79

**3.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO (UN)**

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,82630000	6,61	5,46
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,82630000	4,35	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05
MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	1,00000000	13,51	13,51
80006 PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	180,14	5,40
TOTAL MATERIAL:					18,91
VALOR SEM ENCARGOS:					27,96
VALOR ENCARGOS (88,88%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					36,28
VALOR BDI (22,30%):					8,09
VALOR COM BDI:					44,37

**3.4.2. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM (M2)**

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,17013517	6,51	1,12
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,17013517	4,35	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
80008 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,01000000	192,92	1,93
TOTAL MATERIAL:					8,18
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					11,79
VALOR BDI (22,30%):					2,63
VALOR COM BDI:					14,42

**3.5.1. 80013 - CHAPISCO (M2)**

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,04858644	6,61	0,32
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,04858644	4,35	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012 PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	214,89	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					1,68
VALOR BDI (22,30%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,05

**3.6.2. 80016 - EMBOÇO (M2)**

*(Handwritten signatures and scribbles)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		26/03/2020	BDI: 22,30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:		VERSÃO:	MORA: MES: REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEM-FRA:		024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI:		2018(01) COM DESONERAÇÃO	88,96% 50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29160127	6,61	1,93
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,29160127	4,35	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	167,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (22,30%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,53

**3.5.3. 80017 - REBOCO COM ACABAMENTO LISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38885678	6,61	2,57
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,38885678	4,35	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00300000	394,01	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,30%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,31

**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\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	14,34	15,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,38	1,85
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	SINAPI	KG	0,42000000	2,41	1,01
TOTAL MATERIAL:						17,92
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	8,96	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,59	2,20
TOTAL SERVIÇO:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						24,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (22,30%):						6,16
VALOR COM BDI:						33,79

**3.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,21	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		28/03/2020	BDI:		22,30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	# FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000		9,46		1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000		7,59		0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>								1,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								5,62
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>								0,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								6,42
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>								1,43
<b>VALOR COM BDI:</b>								7,85

**3.5.2. 79484 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,28	0,12
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,38	0,47
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,04700000	52,78	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,59	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,51
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					3,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,60
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>					2,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,41

**3.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,43744322	4,35	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17400000	9,30	1,62
00000393 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,26	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,69
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					1,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,38
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>					1,20
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,58

**3.7.2. 80020 - COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,10892322	6,61	0,71
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,10892322	4,35	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004299 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	0,64	1,29
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,01300000	0,12	0,24

*(Handwritten signatures and initials)*