

48

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 -
IFAM**

PROPOSTA FINAL DE PREÇOS

Ao

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

CAMPUS MANAUS ZONA LESTE – IFAM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

- Razão Social: SPACE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELLI – EPP
- CNPJ: nº 20.647.768/0001-69
- Insc Est: Isento
- Insc Mun: nº 22498601
- Endereço Completo: Rua Salvador n. 120, Adrianópolis – Vieiralves Business Center, Sala 407, CEP: 69.057-040
- Tel: (92)9349-0021
- e-mail: spacemanaus10@gmail.com
- Banco: Bradesco S/A,
- Agência: nº Agência: 6019
- Conta-corrente: nº 3999-3

1. A empresa acima qualificada, por seu representante legal, propõe a execução dos serviços definidos no Edital e anexos da Licitação indicada, nas seguintes condições: VALOR GLOBAL DE R\$ 697.393,34 (Seiscentos e Noventa e Sete Mil, Trezentos e Noventa e Três Reais e Trinta e Quatro Centavos).

2. Prazo e condições do fornecimento do objeto: são conforme o Edital e seus anexos.

3. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

(92) 99453-3885 

spacemanaus10@gmail.com 

4. O/A contrato/ata será assinado(a), no prazo determinado no Edital, por:

- Nome Completo: Jorge Humberto Cardoso Guedes Junior
- Cargo/Função: Proprietário
- Idt (no/UF): RG nº 2517331-6 SSP/AM
- CPF: CPF nº 031.302.832-00.

6. Os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta Licitação.

7. Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Manaus(AM), 13 de Novembro de 2020.



SPACE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELLI - EPP
Jorge Humberto Cardoso Guedes Junior
CPF: 031.302.832-00

(92) 99453-3885 

spacemanaus10@gmail.com 

RESUMO GERAL

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)


BDI: 23,77%
Encargos Sociais:
Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.808,76	5,31 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.622,89	4,83 %
3	TRABALHOS EM TERRA	51.929,75	7,46 %
4	ALVENARIA E DIVISÓRIA	42.151,35	6,06 %
5	ESQUADRIAS E GRADES	76.554,75	11,00 %
6	REVESTIMENTOS	56.493,91	8,12 %
7	PAVIMENTAÇÃO	130.080,72	18,62 %
8	PINTURA	78.325,81	11,25 %
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	20.269,04	2,91 %
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	33.808,79	4,86 %
11	SERVIÇOS DIVERSOS	30.707,61	4,41 %
12	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	40.193,22	5,78 %
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	62.537,53	8,98 %
14	LIMPEZA	2.909,21	0,42 %

Total sem BDI 563.459,11

Total do BDI 133.934,23

Total Geral 697.393,34 100,0 %


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.808,76	5,42 %
1.1	93567	SINAP I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	15.273,80	18.904,38	37.808,76	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.622,89	4,82 %
2.1	00000183	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	579,36	717,07	717,07	
2.2	00000219	Próprio	Retirada de grade de ferro	m²	1,00	18,73	23,18	23,18	
2.3	72142	SINAP I	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, INCLUSIVE BATENTES	UN	77,00	10,99	13,60	1.047,20	
2.4	85332	SINAP I	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	13,00	5,37	6,65	86,45	
2.5	85407	SINAP I	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	289,00	9,67	11,97	3.459,33	
2.6	72215	SINAP I	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	14,45	36,27	44,89	648,66	
2.7	00000220	Próprio	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	1,00	9,03	11,18	11,18	
2.8	97660	SINAP I	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00	0,46	0,57	18,24	
2.9	97662	SINAP I	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	42,00	0,31	0,38	15,96	
2.10	97666	SINAP I	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	5,86	7,25	79,75	
2.11	00000221	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepôr	UN	2,00	32,32	40,00	80,00	
2.12	90447	SINAP I	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00	5,21	6,45	83,85	
2.13	85410	SINAP I	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	4,00	12,47	15,43	61,72	
2.14	72232	SINAP I	RETIRADA DE CUMEEIRAS FIBROCIMENTO	M	23,80	4,35	5,38	128,04	
2.15	97647	SINAP I	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	318,72	2,49	3,08	981,66	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM


Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.16	00000222	Próprio	RETIRADA DE COMPRESSOR	UN	1,00	57,38	71,02	71,02	
2.17	00000223	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM, INCLUSO MANUTENÇÃO, DESLOCAMENTO E LIMPEZA	MÊS	2,00	338,70	419,21	838,42	
2.18	00000224	Próprio	Demolição de concreto com martelo e compressor	m²	5,34	74,67	92,42	493,52	
2.19	72236	SINAP I	RETIRADA DE FORRO DE CHAPA DE AÇO INCLUSIVE ISOPOR	m²	80,91	11,65	14,42	1.166,72	
2.20	00000225	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	655,27	5,94	7,35	4.816,23	
2.21	00000226	Próprio	Licenças e taxas da obra (até 750m2)	CJ	1,00	5.137,62	6.358,83	6.358,83	
2.22	99059	SINAP I	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,36	31,24	38,67	5.814,42	
2.23	72229	SINAP I	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	25,00	14,60	18,07	451,75	
2.24	72231	SINAP I	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m²	25,00	5,07	6,28	157,00	
2.25	94231	SINAP I	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	30,51	37,76	1.888,00	
2.26	00000193	Próprio	Projeto executivo de estrutura em formato A1.	und	1,00	1.020,65	1.263,26	1.263,26	
2.27	00000194	Próprio	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1.	und	1,00	440,33	545,00	545,00	
2.28	00000195	Próprio	Projeto executivo de arquitetura em formato A0.	und	1,00	1.871,56	2.316,43	2.316,43	
3			TRABALHOS EM TERRA					51.929,75	7,45 %
3.1	93358	SINAP I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,69	57,39	71,03	49,01	
3.2	73859/00	SINAP 2 I	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	353,80	1,15	1,42	502,40	
3.3	5622	SINAP I	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,37	4,79	5,93	8,12	
3.4	79482	SINAP I	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	50,55	64,69	80,07	4.047,54	
3.5			INFRAESTRUTURA						
3.5.1	93358	SINAP I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	11,38	57,39	71,03	808,32	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.2	93382	SINAP I	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,66	26,00	32,18	53,42	
3.5.3	92794	SINAP I	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	168,49	6,20	7,67	1.292,32	
3.5.4	92795	SINAP I	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	176,32	5,30	6,56	1.156,66	
3.5.5	92791	SINAP I	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,86	7,04	8,71	321,05	
3.5.6	91004	SINAP I	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	m²	104,37	11,78	14,58	1.521,71	
3.5.7	74138/003	SINAP I	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,59	585,80	725,04	9.128,25	
3.5.8	94962	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,92	312,26	386,48	742,04	
3.5.9			SUPERESTRUTURA						
3.5.9.1	92794	SINAP I	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	369,87	6,20	7,67	2.836,90	
3.5.9.2	92791	SINAP I	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	78,81	7,04	8,71	686,44	
3.5.9.3	91007	SINAP I	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	m²	108,48	9,78	12,10	1.312,61	
3.5.9.4	74138/003	SINAP I	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,13	585,80	725,04	2.994,42	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.9.5	74202/00	SINAP	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	286,92	68,90	85,28	24.468,54	
4			ALVENARIA E DIVISÓRIA					42.151,35	6,04 %
4.1	89168	SINAP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	359,35	63,08	78,07	28.054,45	
4.2	00000227	Próprio	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	50,67	224,78	278,21	14.096,90	
5			ESQUADRIAS E GRADES					76.554,75	10,98 %
5.1	98695	SINAP	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	10,08	79,27	98,11	988,95	
5.2	84088	SINAP	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	51,96	102,36	126,69	6.582,81	
5.3	94576	SINAP	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	28,67	237,59	294,07	8.430,99	
5.4	90830	SINAP	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	U N	3,00	87,81	108,68	326,04	
5.4	00000062	Próprio	GRADE EM AÇO ROLIÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	98,09	169,47	209,75	20.574,38	
5.5	68050	SINAP	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	10,39	321,71	398,18	4.137,09	
5.6	94805	SINAP	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	U N	4,00	598,54	740,81	2.963,24	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7	00000163	Próprio	GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PORTA.	M	32,15	13,12	16,24	522,12	
5.8	94569	SINAP I	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,62	373,88	462,75	7.228,16	
5.9	91341	SINAP I	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	52,55	381,31	471,95	24.800,97	
6			REVESTIMENTOS					56.493,91	8,10 %
6.1	87897	SINAP I	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	718,71	4,36	5,40	3.881,03	
6.2	89048	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	718,71	33,72	41,74	29.998,96	
6.3	00000147	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	m²	149,06	84,72	104,86	15.630,43	
6.4	89170	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	114,86	49,12	60,80	6.983,49	
7			PAVIMENTAÇÃO					130.080,72	18,65 %
7.1	94993	SINAP I	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	215,97	61,79	76,48	16.517,39	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2	94275	SINAP I	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	111,40	36,74	45,47	5.065,36	
7.3	96620	SINAP I	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,41	468,40	579,74	237,69	
7.4	72137	SINAP I	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	123,72	93,54	115,77	14.323,06	
7.5	94779	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	115,45	34,35	42,51	4.907,78	
7.6	89046	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	121,87	37,10	45,92	5.596,27	
7.7	95952	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,41	1.552,77	1.921,86	2.709,82	
7.9	101094	SINAP I	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	54,04	118,09	146,16	7.898,49	
7.9	00000232	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	U N	5,00	568,92	704,15	3.520,75	
7.10			COBERTURA						



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.10.1	92580	SINAP I	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	335,05	28,59	35,39	11.857,42	
7.10.2	75381/00	SINAP 1 I	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	653,77	47,59	58,90	38.507,05	
7.10.3	84041	SINAP I	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	m²	17,70	40,46	50,08	886,42	
7.10.5	92582	SINAP I	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	443,95	549,48	4.395,84	
7.10.5	00000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	51,76	60,02	74,29	3.845,25	
7.10.6	92620	SINAP I	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	1.249,69	1.546,74	7.733,70	
7.10.7	92606	SINAP I	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	559,76	692,81	2.078,43	
8			PINTURA					78.325,81	11,23 %
8.1	96132	SINAP I	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	870,45	11,34	14,04	12.221,12	
8.2	00000109	Próprio	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE.	M²	472,09	9,61	11,89	5.613,15	
8.2	88496	SINAP I	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	533,50	18,20	22,53	12.019,76	
8.3	88485	SINAP I	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	870,45	1,58	1,96	1.706,08	
8.3	88488	SINAP I	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	533,50	11,68	14,46	7.714,41	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885 

spacemanaus10@gmail.com 

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4	95468	SINAP I	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	510,67	32,39	40,09	20.472,76	
8.4	88484	SINAP I	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	533,50	1,89	2,34	1.248,39	
8.5	00000230	Próprio	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	m ²	7,80	8,86	10,97	85,57	
8.6	79460	SINAP I	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	398,35	34,98	43,29	17.244,57	
9			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					20.269,04	2,91 %
9.1	89957	SINAP I	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	91,77	113,58	1.362,96	
9.2	91786	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,00	17,68	21,88	2.450,56	
9.3	91794	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,00	23,17	28,68	200,76	
9.4	91792	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	36,35	44,99	1.079,76	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS

ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com

Obra
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5	91795	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	273,00	39,74	49,19	13.428,87	
9.6	00000231	Próprio	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro	UN	1,00	187,03	231,49	231,49	
9.7	83446	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	152,97	189,33	757,32	
9.8	83446	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	152,97	189,33	757,32	
10			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					33.808,79	4,85 %
10.1	00000234	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5 cm - fornecimento e instalação	m ²	27,11	76,81	95,07	2.577,35	
10.2	00000148	Próprio	Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"	und	10,00	873,22	1.080,78	10.807,80	
10.3	00000164	Próprio	CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS.	UND	4,00	737,82	913,20	3.652,80	
10.4	00000107	Próprio	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	26,13	32,34	355,74	
10.5	100867	SINAP I	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	212,47	262,97	1.051,88	
10.6	95472	SINAP I	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	560,29	693,47	693,47	
10.7	95470	SINAP I	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	153,68	190,21	951,05	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.8	00000159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO CROMADO	UND	11,00	62,32	77,13	848,43	
10.9	89349	SINAP I	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	19,78	24,48	269,28	
10.10	89352	SINAP I	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	25,31	31,33	93,99	
10.11	74234/00	SINAP 1 I	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	424,60	525,53	1.051,06	
10.12	86902	SINAP I	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	191,40	236,90	236,90	
10.13	89710	SINAP I	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	7,85	9,72	106,92	
10.14	89707	SINAP I	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	21,10	26,12	130,60	
10.15	00000235	Próprio	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	24,50	197,59	244,56	5.991,72	
10.16	86913	SINAP I	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	14,98	18,54	92,70	
10.17	94228	SINAP I	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,00	49,96	61,84	1.113,12	
10.18	00000236	Próprio	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias	m²	10,00	30,26	37,45	374,50	



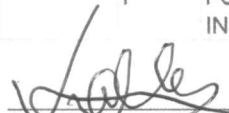
VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
Bancos
B.D.I.
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.19	99839	SINAP I	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,65	294,06	363,96	2.420,33	
10.20	00000237	Próprio	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	4,20	153,38	189,84	797,33	
10.21	100849	SINAP I	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	25,83	31,97	191,82	
11			SERVIÇOS DIVERSOS					30.707,61	4,40 %
11.1	74141/00	SINAP 3 I	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	0,88	99,82	123,55	108,72	
11.2	00000165	Próprio	PILAR METÁLICO EM PERFIL U 4" EM AÇO LAMINADO.	M	55,00	51,93	64,27	3.534,85	
11.3	95952	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,69	1.552,77	1.921,86	1.326,08	
11.4	92580	SINAP I	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,45	28,59	35,39	2.599,40	
11.5	92593	SINAP I	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	396,36	6,84	8,47	3.357,17	
11.6	94213	SINAP I	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	73,45	48,69	60,26	4.426,10	
11.7	83635	SINAP I	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	147,02	181,97	363,94	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM


Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.8	93189	SINAP I	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,49	44,62	55,23	2.125,80	
11.9	93197	SINAP I	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,56	42,15	52,17	1.489,98	
11.10	00000185	Próprio	As Built	m²	213,15	2,38	2,95	628,79	
11.11	00000187	Próprio	Placa de sinalização de abandono contra incêndio em acrílico.	und	5,00	22,61	27,98	139,90	
11.12	97599	SINAP I	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	24,75	30,63	91,89	
11.13	00000189	Próprio	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	pt	1,00	326,06	403,56	403,56	
11.14	00000171	Próprio	LAUDO TÉCNICO INSTALAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE GÁS CANALIZADO	UND	1,00	576,62	713,68	713,68	
11.15	00000161	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA DE CADA PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	32,00	11,88	14,70	470,40	
11.16	00000128	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m²	32,00	21,31	26,38	844,16	
11.17	00000190	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	und	2,00	146,35	181,14	362,28	
11.18	00000191	Próprio	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" em pvc.	und	3,00	24,78	30,67	92,01	
11.19	79467	SINAP I	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	9,00	11,96	14,80	133,20	
11.20	00000192	Próprio	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 45 x 20cm - Fornecimento e instalação.	und	1,00	99,62	123,30	123,30	
11.21	00000092	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	2,00	26,86	33,24	66,48	
11.22	00000177	Próprio	Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio, incluso botão e sirene.	und	1,00	101,62	125,78	125,78	


WALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.23	00000196	Próprio	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	und	2,00	2.190,02	2.710,59	5.421,18	
11.24	00000197	Próprio	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.	und	2,00	329,04	407,25	814,50	
11.25	00000198	Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	und	2,00	381,54	472,23	944,46	
12			INSTALAÇÃO DE LÓGICA					40.193,22	5,76 %
12.1	00000199	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	und	5,00	56,79	70,29	351,45	
12.2	95745	SINAP I	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	16,38	20,27	60,81	
12.3	00000200	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	30,00	941,99	1.165,90	34.977,00	
12.4	00000201	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	196,50	6,43	7,96	1.564,14	
12.5	00000202	Próprio	Patch panel de 24 portas - categoria 6	und	1,00	285,68	353,59	353,59	
12.6	00000203	Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	CJ	8,00	17,36	21,49	171,92	
12.7	00000204	Próprio	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	und	13,00	20,67	25,58	332,54	
12.8	00000205	Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	und	13,00	16,68	20,64	268,32	
12.9	00000206	Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	und	3,00	32,86	40,67	122,01	
12.10	00000207	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa.	und	5,00	98,16	121,49	607,45	
12.11	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	13,00	74,56	92,28	1.199,64	
12.12	00000208	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	15,00	9,93	12,29	184,35	
13			INSTALAÇÕES ELETRICAS					62.537,53	8,97 %
13.1	00000178	Próprio	Cabo multiplexado alumínio quadruplex 120mm ² (3+1), fixado em postes ou fachadas	M	120,00	79,39	98,26	11.791,20	



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885

spacemanaus10@gmail.com


Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2	73860/01	SINAP	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	72,03	89,15	5.349,00	
	7 I								
13.3	73860/00	SINAP	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,54	2,18	2,70	865,46	
	7 I								
13.3	00000209	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	m	12,00	47,19	58,41	700,92	
13.4	91926	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	607,03	2,58	3,19	1.936,43	
	I								
13.5	91928	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1072,03	4,07	5,04	5.403,03	
	I								
13.6	91930	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	302,99	5,56	6,88	2.084,57	
	I								
13.7	91932	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	347,71	9,03	11,18	3.887,40	
	I								
13.8	92982	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,14	9,28	11,49	2.127,26	
	I								
13.9	92985	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	20,43	25,29	505,80	
	I								
13.10	92989	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	40,41	50,02	1.000,40	
	I								
13.11	93008	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,89	10,13	12,54	36,24	
	I								


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885 

spacemanaus10@gmail.com 


Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.12	91856	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,62	8,39	10,38	297,08	
13.13	93009	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,35	14,52	17,97	185,99	
13.14	91863	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	301,38	7,36	9,11	2.745,57	
13.15	91873	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,22	13,38	16,56	632,92	
13.16	91953	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	18,02	22,30	200,70	
13.17	92029	SINAP	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,56	45,25	90,50	
13.18	91967	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,87	48,11	96,22	
13.19	91959	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,45	35,21	70,42	
13.20	91997	SINAP	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	23,07	28,55	342,60	
13.21	91996	SINAP	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	21,76	26,93	1.400,36	
13.22	92004	SINAP	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	35,89	44,42	399,78	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

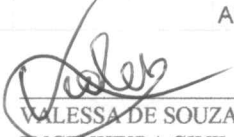
Obra
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.23	92000	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	18,96	23,47	422,46	
13.24	83479	SINAP	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	30,00	105,71	130,84	3.925,20	
13.25	97592	SINAP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00	33,21	41,10	1.438,50	
13.26	00000210	Próprio	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	und	3,00	207,46	256,77	770,31	
13.27	00000211	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	und	1,00	231,85	286,96	286,96	
13.28	00000218	Próprio	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	und	1,00	208,88	258,53	258,53	
13.29	93671	SINAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	63,73	78,88	236,64	
13.30	93657	SINAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,42	14,13	14,13	
13.31	93662	SINAP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	48,07	59,50	59,50	
13.32	93660	SINAP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	45,41	56,20	281,00	
13.33	93661	SINAP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	46,37	57,39	286,95	
13.34	93663	SINAP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	48,07	59,50	297,50	
13.35	93655	SINAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,37	12,83	89,81	


WALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM


Obra
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.36	93654	SINAP I	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	9,55	11,82	59,10	
13.37	93653	SINAP I	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00	9,05	11,20	212,80	
13.38	74130/008 I	SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.041,88	1.289,53	1.289,53	
13.39	00000212	Próprio	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	und	1,00	1.405,40	1.739,46	1.739,46	
13.40	74131/007 I	SINAP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	645,44	798,86	798,86	
13.41	00000181	Próprio	Chave 400a Fusível Nh 02 seccionadora trifásico, inclusive com fornecimento e instalação.	und	1,00	398,44	493,15	493,15	
13.42	00000213	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocilha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und	24,00	114,60	141,84	3.404,16	
13.43	00000169	Próprio	CONECTOR PARALELO ALUMINIO - COBRE 150MM	UND	4,00	86,89	107,54	430,16	
13.44	98463	SINAP I	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	19,60	24,26	145,56	
13.45	00000214	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	22,00	2,41	2,98	65,56	
13.46	00000173	Próprio	Terminal Tipo Olhal 120mm², inclusive fornecimento e instalação.	und	8,00	19,92	24,65	197,20	
13.47	00000174	Próprio	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação.	und	2,00				
13.48	00000175	Próprio	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação.	und	4,00	16,01	19,82	79,28	
13.49	00000215	Próprio	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	und	4,00	50,93	63,04	252,16	
13.50	00000216	Próprio	Luva de pvc rgido roscvel dim = 4"	und	4,00	28,07	34,74	138,96	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos

B.D.I.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.01	00000217	Próprio	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento	und	5,00	14,37	17,79	88,95	
13.52	55868	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	50,61	62,64	375,84	
13.53	00000180	Próprio	Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente, fornecimento e instalação.	und	3,00	203,04	251,30	753,90	
13.54	00000179	Próprio	Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC, inclusive com fornecimento e instalação.	und	1,00	1.208,34	1.495,56	1.495,56	
14			LIMPEZA					2.909,21	0,42 %
14.1	9537	SINAP I	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	653,77	2,23	2,76	1.804,41	
14.2	72898	SINAP I	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	40,00	3,17	3,92	156,80	
14.3	93590	SINAP I	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3X KM	1200,00	0,64	0,79	948,00	
Total sem BDI								563.459,11	
Total do BDI								133.934,23	
Total Geral								697.393,34	


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

(92) 99453-3885 

spacemanaus10@gmail.com 

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	DIAS	30	DIAS	60
				VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.808,76	5,42%	18.904,38	50,00%	18.904,38	50,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.622,89	4,82%	33.622,89	100,00%		
3.0	TRABALHOS EM TERRA	51.929,75	7,45%	51.929,75	100,00%		
4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIA	42.151,35	6,04%	42.151,35	100,00%		
5.0	ESQUADRIAS E GRADES	76.554,75	10,98%	76.554,75	100,00%		
6.0	REVESTIMENTOS	56.493,91	8,10%	28.246,96	50,00%	28.246,95	50,00%
7.0	PAVIMENTAÇÃO	130.080,72	18,65%	26.016,14	20,00%	104.064,58	80,00%
8.0	PINTURA	78.325,81	11,23%	15.665,16	20,00%	62.660,65	80,00%
9.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	20.269,04	2,91%	20.269,04	100,00%		
10.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	33.808,79	4,85%			33.808,79	100,00%
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	30.707,61	4,40%	6.141,52	20,00%	24.566,09	80,00%
12.0	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	40.193,22	5,76%			40.193,22	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	62.537,53	8,97%	6.253,75	10,00%	56.283,78	90,00%
14.0	LIMPEZA	2.909,21	0,42%			2.909,21	100,00%
TOTAL COM		697.393,34	100,0%	325.755,69	46,71%	371.637,65	53,29%
TOTAL COM		697.393,34	100,0%	325.755,69	46,71%	697.393,34	100,00%



VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR (%)		
1	Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,00		
2	Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,50		
3	Taxa de Risco	R	0,60		
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S + G	0,30		
5	Taxas e Tributos Totais	4.1	COFINS	3,00	10,15
		4.2	ISS	2,00	
		4.3	PIS	0,65	
		4.4	CPRB	4,50	
6	Taxa de lucro	L	6,50		
			BDI (Segundo Fórmula) =	23,77	
$BDI = \left\{ \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - I)} \right\} - 1$					


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

LEIS SOCIAIS - ENCARGOS AMAZONAS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais - AMAZONAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A		17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96	0,00
B2	Feridos	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,69	6,67
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B		45,24	16,44
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02	3,86
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,51	3,46
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,57	3,51
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
C		14,64	11,24
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D		8,47	3,25
TOTAL (A+B+C+D)		85,99	48,92

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS

ENGENHEIRA CIVIL – CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											37.898,76
1	1.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total			
Composição		8397	SRVAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	15.273,90	15.273,90		
Composição Auxiliar		8547	SRVAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	116,75	116,75		
Insumo		0004813	SRVAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	14.969,35	14.969,35		
Insumo		0004369	SRVAP	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	108,24	108,24		
Insumo		0004883	SRVAP	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000000	65,94	65,94		
Insumo		0004204	SRVAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	1,81	1,81		
Insumo		0004884	SRVAP	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000000	13,07	13,07		
MO sem LS =>											10,09,10
Valor do BDI =>											18.94,36
											37.898,76
SERVIÇOS PRELIMINARES											34.699,35
2	2.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total			
Composição		0000103	Póliza	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINAR	UN	1,000000	893,00	893,00		
Insumo		0000112	Póliza	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,20m, inclusive estrutura em metal, 20x20m, inclusive encrocamento	Material	UN	1,000000	893,00	893,00		
MO sem LS =>											0,00
Valor do BDI =>											140,95
											732,95
Composição		0000215	Póliza	Retirada de grade de ferro	ASTU -	m²	1,000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar		8609	SRVAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	16,23	7,29		
Composição Auxiliar		8616	SRVAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,86	11,89		
MO sem LS =>											6,77
Valor do BDI =>											4,56
											23,72
Composição		72142	SRVAP	RETRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, INCLUSIVE BATENTES	ESQV - ESQUADRIAS/FERR	UN	1,000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar		8621	SRVAP	CARPITEIRO DE EDIFICAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	22,51	11,25		
MO sem LS =>											4,58
Valor do BDI =>											2,67
											6,51
											18,77
Composição		8532	SRVAP	RETRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINAR	UN	1,000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar		8634	SRVAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	22,03	5,50		
MO sem LS =>											2,22
Valor do BDI =>											1,30
											4,12
											9,62
Composição		8547	SRVAP	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	SERP -	M	1,000000	9,90	9,90		
Composição Auxiliar		8637	SRVAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	17,13	7,70		
Composição Auxiliar		8634	SRVAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,03	2,20		
MO sem LS =>											3,68
Valor do BDI =>											2,36
											6,05
											13,95
Composição		72715	SRVAP	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS DESMONTÁVEIS VARIADOS	SERP -	m²	1,000000	37,12	37,12		
Composição Auxiliar		8916	SRVAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	14,85	29,70		
MO sem LS =>											12,62
Valor do BDI =>											8,82
											21,44
											58,56
Composição		8000225	Póliza	Demolição de refeitório (caderuco no azulejo)	ASTU -	m²	1,000000	9,24	9,24		
Composição Auxiliar		8609	SRVAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,23	1,62		
Composição Auxiliar		8616	SRVAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,86	7,41		
MO sem LS =>											3,28
Valor do BDI =>											2,19
											5,47
											11,47
Composição		8708	SRVAP	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000	0,47	0,47		
Composição Auxiliar		8634	SRVAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	22,03	0,20		
Composição Auxiliar		8616	SRVAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,86	0,27		
MO sem LS =>											0,17
Valor do BDI =>											0,11
											0,32

VALERIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. -->	32,8826000	Preço Total -->	10,58		
2.8	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8782 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONDIÇÕES) DE AQUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,32	
Composição Auxiliar	8837 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0273000	17,81	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	14,85	
		MO sem LS -->	0,12	LS -->	0,10	MO com LS -->	0,22
				Valor de BDI -->	0,97		
		Quant. -->	47,2889000	Preço Total -->	16,38		
2.19	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9786 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	8,00	
Composição Auxiliar	8837 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1282000	17,81	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	14,85	
		MO sem LS -->	2,34	LS -->	1,84	MO com LS -->	3,88
				Valor de BDI -->	1,42		
		Quant. -->	11,0000000	Preço Total -->	81,62		
2.11	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000221	Prélo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	30,20	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	FEITREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,85	
		MO sem LS -->	11,88	LS -->	10,22	MO com LS -->	22,10
				Valor de BDI -->	7,98		
		Quant. -->	2,0000000	Preço Total -->	81,98		
2.12	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9044 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,09	
Composição Auxiliar	8837 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	17,13	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	22,81	
		MO sem LS -->	2,12	LS -->	1,83	MO com LS -->	3,98
				Valor de BDI -->	1,38		
		Quant. -->	13,0000000	Preço Total -->	95,67		
2.10	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85410 SINAPI	REMOÇÃO DE RALO BECO OU SIFONADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	12,76	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	14,10	
Composição Auxiliar	8837 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4000000	17,81	
		MO sem LS -->	4,86	LS -->	4,00	MO com LS -->	8,86
				Valor de BDI -->	3,93		
		Quant. -->	4,0000000	Preço Total -->	63,16		
2.14	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7225 SINAPI	RETRADA DE CÂMERAS FIBROCIMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	4,46	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3930000	14,85	
		MO sem LS -->	1,81	LS -->	1,36	MO com LS -->	2,81
				Valor de BDI -->	1,95		
		Quant. -->	23,0000000	Preço Total -->	138,36		
2.18	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9947 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,55	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	14,85	
Composição Auxiliar	8832 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0493000	22,27	
		MO sem LS -->	0,84	LS -->	0,80	MO com LS -->	1,74
				Valor de BDI -->	0,50		
		Quant. -->	318,2200000	Preço Total -->	1.987,36		
2.16	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000222	Prélo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	60,73	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,81	

VANESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	80347	SRVAP	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	17,13	25,69
				MO sem LS =>	22,84	13 =>
				19,47	MO com LS =>	42,11
				Valor de BDI =>		19,96
				Quant. =>	1,690000	Preço Total =>
						72,69
Composição	0000225	Plpelo	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM, INCLUSO MANUTENÇÃO, DESLOCAMENTO E LIMPEZA	1,000000	346,67	346,67
Item	0000114	Plpelo	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	1,000000	346,67	346,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>
				1,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>		69,40
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>
						806,11
Composição	0003224	Plpelo	Execução de concreto com ferragem e compactar	1,000000	76,43	76,43
Composição Auxiliar	80250	SRVAP	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	21,24	42,49
Composição Auxiliar	5735	SRVAP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,500000	23,95	14,31
Composição Auxiliar	5862	SRVAP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,400000	22,47	8,98
Composição Auxiliar	9094	SRVAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,500000	16,43	9,25
Composição Auxiliar	9096	SRVAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,400000	3,54	1,41
				MO sem LS =>	35,63	LS =>
				27,89	MO com LS =>	49,57
				Valor de BDI =>		18,16
				Quant. =>	5,340000	Preço Total =>
						955,51
Composição	7226	SRVAP	RETRADA DE FORRO DE CHAPA DE AÇO INCLUSIVE ESFOR	1,000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	80091	SRVAP	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	22,61	4,50
Composição Auxiliar	80010	SRVAP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	14,86	7,42
				MO sem LS =>	4,36	LS =>
				3,74	MO com LS =>	6,09
				Valor de BDI =>		2,53
				Quant. =>	98,910000	Preço Total =>
						1.103,82
Composição	0000225	Plpelo	Remoção de pintura latic (preparação e fixação sobre escorço)	1,000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	80016	SRVAP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	14,86	5,94
Item	0000107	SRVAP	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,400000	0,35	0,14
				MO sem LS =>	2,02	LS =>
				1,73	MO com LS =>	3,76
				Valor de BDI =>		1,44
				Quant. =>	69,270000	Preço Total =>
						4,87,83
Composição	0000230	Plpelo	Licenças e taxas de obra (até 750h)	1,000000	5.298,57	5.298,57
Item	0000109	Plpelo	Taxa CREAFAM	1,000000	941,13	941,13
Item	0000110	Plpelo	Taxa Prefeitura de Maracaju - Alvará de Construção e Habitação	1,000000	2.336,13	2.336,13
Item	0000111	Plpelo	Taxa de Incêndio - A/C/S e similares	1,000000	1.020,31	1.020,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>
				0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>		1.249,36
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
						6.500,33
Composição	9809	SRVAP	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CURVADAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	1,000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	9169	SRVAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DÍSCOS 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	0,009000	29,52	0,21
Composição Auxiliar	9189	SRVAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DÍSCOS 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	0,010000	26,70	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>
				0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>		1.249,36
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
						6.500,33

VANESSA PEREIRA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9871	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA) - PREPARO MANUAL, AF_07/2019	FUBI - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004800	410,23	1,98	
Composição Auxiliar	5902	IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM OMBREIRO DE CAVALETE, AF_03/2019	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1,89	2,87	
Composição Auxiliar	8038	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,358000	15,46	6,00	
Composição Auxiliar	8039	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,712000	45,10	12,89	
Insumo	000443	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 7,6 X 7,2 CM (1 X 3 1/2) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,412000	7,72	3,16	
Insumo	000926	FREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	Material	KG	0,110000	10,17	1,12	
Insumo	000447	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,714000	3,35	2,49	
Insumo	0001967	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 2,5 X 23 CM (1 X 9 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,660000	2,56	1,40	
Insumo	000736	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,000000	17,96	0,46	
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,96	MO com LS =>	15,10	
		Valor de BCI =>			7,80			
					Quant. =>	158,340000	Preço Total =>	5.951,24
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7229	RETRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	14,34	14,34	
Composição Auxiliar	8038	CARPITEIRO DE ESDUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,81	9,00	
Composição Auxiliar	8039	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,86	5,94	
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,38	
		Valor de BCI =>			3,96			
					Quant. =>	35,800000	Preço Total =>	462,29
2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7221	RETRADA DE TELHAS ONDULADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,393000	14,86	5,83	
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,28	
		Valor de BCI =>			1,23			
					Quant. =>	25,880000	Preço Total =>	196,58
2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9421	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	31,23	31,23	
Composição Auxiliar	9331	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUILAGEM E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	18,80	0,24	
Composição Auxiliar	9332	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUILAGEM E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018900	17,39	0,32	
Composição Auxiliar	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,86	2,97	
Composição Auxiliar	8039	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	22,47	2,51	
Insumo	000560	FREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,000000	10,90	0,00	
Insumo	0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,012000	47,41	0,56	
Insumo	000487	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,000000	15,36	15,36	
Insumo	0001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	370ML	0,190000	25,94	5,13	
Insumo	0007338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,040000	85,16	3,43	
		MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,21	
		Valor de BCI =>			7,42			
					Quant. =>	10.880.0000	Preço Total =>	1.522,58
2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0002150	Projeto executivo de instalação com Bateria AI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,000000	1.044,60	1.044,60	
Composição Auxiliar	8075	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,000000	36,19	723,80	
Composição Auxiliar	01873	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	119,01	178,51	
Composição Auxiliar	10205	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,100000	77,32	162,37	
		MO sem LS =>					1.020,68	
		Valor de BCI =>					1.200,00	
							1.293,05	
2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	

FALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	0000194	Prépio	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	450,70	450,70
Composição Auxiliar	00776	SRNAP	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,500000	36,19	296,11
Composição Auxiliar	00779	SRNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	110,20	82,81
Composição Auxiliar	00777	SRNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	76,41	68,76

MO sem LS =>
 Valor de BDI =>

44
 90
 53

2.2B								
Composição	0000195	Prépio	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	1.815,82	1.815,82
Composição Auxiliar	00776	SRNAP	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,000000	35,19	1.268,04
Composição Auxiliar	00759	SRNAP	ARQUITETO DE OBRA ANIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000	55,32	291,80
Composição Auxiliar	00770	SRNAP	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	124,91	367,16

MO sem LS =>
 Valor de BDI =>

1.070,74
 2.370,36
 2.370,36

3								
TRABALHOS EM TERRA								
Composição	80303	SRNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	59,74	59,74
Composição Auxiliar	80316	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,950000	14,85	60,74

MO sem LS => 10,97 LS => 17,17 MO com LS => 37,14
 Valor de BDI => 13,36

Quant. => 8,890000 Preço Total => 50,16

Composição	7389502	SRNAP	CAPRIA E LIMPEZA MANUAL DE TERREÇO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	80316	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,05	1,16

MO sem LS => 0,40 LS => 0,35 MO com LS => 0,75
 Valor de BDI => 0,20

Quant. => 353,800000 Preço Total => 516,54

Composição	8822	SRNAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	80316	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	14,85	4,93

MO sem LS => 1,26 LS => 1,43 MO com LS => 3,09
 Valor de BDI => 1,16

Quant. => 1,310000 Preço Total => 6,38

Composição	75492	SRNAP	ATERRO COM AREIA COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	65,21	65,21
Composição Auxiliar	6660	SRNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO AQ, POTÊNCIA 120 HP, CILINDRO CARBON, CAP. MIN 1 M3, CILINDRO RETRO CAP. 0,20 M3, PRESS. OPERACIONAL 10M3, 6.470 HP, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO 10M3, 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS INCLUIDOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,040000	62,70	3,31
Composição Auxiliar	6259	SRNAP	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS INCLUIDOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,280000	136,30	10,00
Composição Auxiliar	80316	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	14,86	4,75
Composição Auxiliar	0000194	SRNAP	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,000000	45,00	47,25

MO sem LS => 2,63 LS => 2,43 MO com LS => 5,26
 Valor de BDI => 19,73

Quant. => 98,500000 Preço Total => 4.162,86

3.5								
INFRAESTRUTURA								
Composição	93388	SRNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	59,74	59,74
Composição Auxiliar	80316	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,950000	14,85	59,74

MO sem LS => 10,97 LS => 17,17 MO com LS => 37,14
 Valor de BDI => 13,36

Quant. => 11,300000 Preço Total => 87,32

Composição	93302	SRNAP	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	26,81	26,81
------------	-------	-------	---	--------------------------	----	----------	-------	-------

VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	9103	SNAP1	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DURNO. AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,274000	32,28	8,94
Composição Auxiliar	9104	SNAP1	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DURNO. AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,254000	27,22	6,91
Composição Auxiliar	9506	SNAP1	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	mp	1,000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	9516	SNAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	14,85	0,75
			MO sem LS =>			9,62	LS =>	0,27
							MO com LS =>	17,89
			Valor de BD =>			5,32		
							Quant. =>	1,600000
								Preço Total =>
								54,65
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9274	SNAP1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF_120215	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018000	14,32	0,26
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012500	19,59	0,24
Itens	0803934	SNAP1	ACO CA60, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,190000	5,49	6,89
			MO sem LS =>			0,10	LS =>	0,08
							MO com LS =>	0,18
			Valor de BD =>			1,50		
							Quant. =>	108,000000
								Preço Total =>
								1.322,64
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9376	SNAP1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF_120215	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	5,42	6,42
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018000	14,32	0,26
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012500	19,59	0,24
Itens	0803355	SNAP1	ACO CA60, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,190000	4,76	5,25
			MO sem LS =>			0,05	LS =>	0,04
							MO com LS =>	0,09
			Valor de BD =>			1,29		
							Quant. =>	116,300000
								Preço Total =>
								1.191,34
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9371	SNAP1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF_120215	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018000	14,32	0,26
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012500	19,59	0,24
Itens	0004359	SNAP1	ACO CA60, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,270000	5,21	5,56
			MO sem LS =>			0,63	LS =>	0,54
							MO com LS =>	1,17
			Valor de BD =>			1,71		
							Quant. =>	35,800000
								Preço Total =>
								326,79
3.3.6	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9104	SNAP1	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	1,000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	8030	SNAP1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,295000	18,10	5,34
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,213000	14,85	3,15
Itens	0002387	SNAP1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE GELatina VEGETAL	Material	L	0,010000	12,80	0,42
Itens	0013854	SNAP1	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESC. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, LINDAGE INSTITUCIONAL, TERRA-COM 30 KG, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) COLETADO CAPA	Equipamento	mp	0,020000	1.126,16	3,15
			MO sem LS =>			3,07	LS =>	2,64
							MO com LS =>	5,71
			Valor de BD =>			2,26		
							Quant. =>	84,300000
								Preço Total =>
								1.950,28
3.3.7	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7413603	SNAP1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	1,000000	599,69	599,69
Composição Auxiliar	8030	SNAP1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	18,10	0,56
Composição Auxiliar	8026	SNAP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	19,59	0,39
Composição Auxiliar	8039	SNAP1	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	16,23	0,33
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,85	14,85
Itens	0001527	SNAP1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	mp	1,060000	615,87	641,56
Itens	0010485	SNAP1	EM PROCESSO DE DESATUALIZACAO VIBRADOR DE IMERSAO CI MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIM CI MANOTE	Equipamento	H	0,300000	2,10	0,63
			MO sem LS =>			26,78	LS =>	17,87
							MO com LS =>	39,65
			Valor de BD =>			142,52		
							Quant. =>	12,300000
								Preço Total =>
								9.343,16
3.3.8	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9492	SNAP1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	1,000000	319,51	319,51
Composição Auxiliar	8883	SNAP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO. AF_102014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,760000	1,50	1,13
Composição Auxiliar	8831	SNAP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO. AF_102014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,720000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,340000	14,85	34,74

VALÉSSIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGRINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Auxiliar	8807	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,483000	30,07	29,70	
Insumo	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,070000	75,00	62,02	
Insumo	0001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	212,050000	0,86	137,61	
Insumo	0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,570000	90,36	63,96	
		MO sem LS =>		24,92	LS =>	30,96	MO com LS =>	44,97
						Valor de BDI =>	75,97	
					Quant. =>	1,820000	Preço Total =>	739,91
3.8.1								
3.8.1.1								
Composição	8279	CORTE E OBRAS DE AÇO CA80, DIÂMETRO DE 10,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1,000000	6,35	6,35	
Auxiliar	8029	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,32	0,02	
Auxiliar	8826	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012000	19,89	0,24	
Insumo	0000034	ACAO CA80, 10,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,150000	6,49	6,09	
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,18
						Valor de BDI =>	1,90	
					Quant. =>	303,670000	Preço Total =>	2.963,47
3.8.1.2								
Composição	8279	CORTE E OBRAS DE AÇO CA80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,21	7,21	
Auxiliar	8029	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	14,32	0,15	
Auxiliar	8826	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	19,89	1,30	
Insumo	0000039	ACAO CA80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,070000	6,20	5,56	
		MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
						Valor de BDI =>	1,71	
					Quant. =>	76,870000	Preço Total =>	782,98
3.8.1.3								
Composição	8100	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	10,01	10,01	
Auxiliar	8022	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224000	18,37	4,02	
Auxiliar	8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,161000	14,85	2,39	
Insumo	0000037	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	Material	L	0,253000	12,80	0,47	
Insumo	0000064	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PÓS-RESIL, UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL, TERRAÇO 2º AND, COM SALA, CIRCULAD. 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0,052000	1.126,50	3,15	
		MO sem LS =>		2,79	LS =>	2,87	MO com LS =>	4,33
						Valor de BDI =>	2,37	
					Quant. =>	106,400000	Preço Total =>	1.342,38
3.8.1.4								
Composição	7810003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	698,01	698,01	
Auxiliar	8022	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,10	0,06	
Auxiliar	8826	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	19,89	0,00	
Auxiliar	8809	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,23	0,00	
Auxiliar	8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,86	23,76	
Insumo	0001927	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR. 8953)	Material	m³	1,000000	515,87	514,64	
		MO sem LS =>		30,78	LS =>	17,87	MO com LS =>	38,65
						Valor de BDI =>		
					Quant. =>	106,400000	Preço Total =>	3.064,91
3.8.1.5								
Composição	7433001	LAJE PRE-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	70,50	70,50	
Auxiliar	5084	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,000000	26,95	0,00	
Auxiliar	8029	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	18,45	2,47	
Auxiliar	8022	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	18,10	2,89	
Auxiliar	8809	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	18,23	6,38	

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Auxiliar	003000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,85	6,34				
Material	0204009	ACO C/NO. 4,2 MM. O/5,0 MM. O/1,0 MM. O/1,7 2 MM. VEROJALHO	M	0,470000	5,26	2,41				
Material	0003730	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M	1,000000	36,00	36,00				
Material	0004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,280000	2,06	0,80				
Material	0003001	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 37 (2 1/2 X 10)	M	0,030000	10,00	0,30				
Material	0003109	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,170000	9,72	1,65				
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,22	
				Valor de BDI =>		16,75	Quant. =>	208,570000	Preço Total =>	25.842,37
4 ALVENARIA E DIVISÓRIAS							42.143,93			
Composição	05058	Divisória representativa do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 20x20cm espessura nominal para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão AF_1/2014	M	1,000000	54,27	64,67				
Composição Auxiliar	05059	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X20CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM AREA LIGADA MENOR QUE 50% SEM VÁO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M	0,230000	66,82	15,26				
Composição Auxiliar	05053	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X20CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 50% SEM VÁO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M	0,203000	56,89	11,53				
Composição Auxiliar	05051	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X20CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM AREA LIGADA MENOR QUE 50% COM VÁO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M	0,247000	73,47	18,14				
Composição Auxiliar	05059	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X20CM (ESPESURA NOM DE PAREDES COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 50% COM VÁO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M	0,318000	81,70	19,54				
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	13,59	MO com LS =>	30,40	
				Valor de BDI =>		19,24	Quant. =>	359,250000	Preço Total =>	26.715,85
4.2							26.715,85			
Composição	0506227	Divisórias de granilite ou mármore polido, esp=3cm, inclusive montagem com ferragens	M	1,000000	250,07	250,07				
Composição Auxiliar	05059	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000	16,25	43,75				
Composição Auxiliar	00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000	14,85	35,84				
Material	0001090	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	M	1,000000	135,82	135,82				
Material	0004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	3,170000	4,03	14,86				
				MO sem LS =>	28,91	LS =>	24,62	MO com LS =>	53,53	
				Valor de BDI =>		54,88	Quant. =>	90,670000	Preço Total =>	14.029,20
5 ESCADARIAS E GRAZES							78.596,20			
Composição	05055	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,000000	81,14	81,14				
Composição Auxiliar	00074	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847000	21,45	11,73				
Composição Auxiliar	00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000	14,85	4,05				
Material	0007056	ARGAMASSA COLANTE TPO ACR	M	1,200000	2,46	3,17				
Material	0004832	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,000000	62,19	62,19				
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,27	
				Valor de BDI =>		19,28	Quant. =>	98,890000	Preço Total =>	1.812,23
5.2							1.812,23			
Composição	05058	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,000000	104,77	104,77				
Composição Auxiliar	00051	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M	0,030000	462,36	1,36				
Composição Auxiliar	00074	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,45	8,59				
Composição Auxiliar	00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,85	5,94				
Material	0004832	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,000000	99,87	99,87				
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,79	MO com LS =>	10,35	
				Valor de BDI =>		24,80	Quant. =>	51,960000	Preço Total =>	6.727,65
5.3							6.727,65			
Composição	04076	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M	1,000000	243,18	243,18				
Composição Auxiliar	00059	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	16,25	15,00				
Composição Auxiliar	00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412000	14,85	6,11				

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	001190	SRAP1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	LN	9,000000	0,20	1,84			
Item	000362	SRAP1	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 130 X 170 CM (A X L), 2 FUS. SEM OBRERA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEREQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO(LAR)	Material	LN	0,040000	308,25	12,34			
Item	0000142	SRAP1	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M	0,267000	25,04	7,69			
						MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,32
						Valor de BDI =>		57,80			
						Quant. =>	25,670000	Preço Total =>	8.629,29		
8.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	000362	SRAP1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,000000	69,30	69,30			
Composição Auxiliar	00031	SRAP1	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,51	22,51			
Composição Auxiliar	00016	SRAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,801000	14,85	7,43			
Item	0003681	SRAP1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 65 MM, COM CILINDRO, MICRANTELA ALUMINICA E ESPELHO EM METAL Cromado - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,000000	59,30	59,30			
						MO sem LS =>	11,70	LS =>	10,38	MO com LS =>	21,76
						Valor de BDI =>		21,36			
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	332,77		
8.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	0000002	Prqpr	ORADE EM AÇO ROLOÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MP	1,000000	173,46	173,46			
Composição Auxiliar	00031	SRAP1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	0,040000	462,56	18,50			
Composição Auxiliar	00031	SRAP1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,030000	17,25	17,69			
Composição Auxiliar	00017	SRAP1	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	21,84	6,37			
Item	0000034	SRAP1	ACÓ C/ABE, 10,0 MM, VERDE/AMARELO	Material	MO	15,000000	5,49	82,35			
Item	0000057	SRAP1	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	Material	M	2,000000	7,36	14,72			
Item	0000056	SRAP1	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	2,000000	6,46	12,92			
						MO sem LS =>	14,48	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,93
						Valor de BDI =>		41,23			
						Quant. =>	96,000000	Preço Total =>	11.206,34		
8.8	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	000362	SRAP1	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	MP	1,000000	329,20	329,20			
Composição Auxiliar	00038	SRAP1	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECANICO COM DISTENSORA 40L - AF_08/2014	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	0,010000	515,11	2,06			
Composição Auxiliar	00038	SRAP1	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	19,23	27,34			
Composição Auxiliar	00016	SRAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	14,85	17,82			
Item	0004002	SRAP1	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	MP	1,000000	265,30	265,30			
						MO sem LS =>	15,42	LS =>	13,36	MO com LS =>	29,09
						Valor de BDI =>		70,26			
						Quant. =>	96,000000	Preço Total =>	4.234,34		
8.6	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	0402	SRAP1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,000000	612,63	612,63			
Composição Auxiliar	00009	SRAP1	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,551000	19,23	11,86			
Composição Auxiliar	00016	SRAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	14,85	4,82			
Item	0007109	SRAP1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	LN	0,050000	0,81	5,36			
Item	000362	SRAP1	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM DISTENSO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSIVE, SEM GUARNICAO(LAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	LN	1,000000	545,75	545,75			
Item	0000142	SRAP1	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M	1,013000	25,94	41,94			
						MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,23	MO com LS =>	11,32
						Valor de BDI =>		146,52			
						Quant. =>	4,800000	Preço Total =>	3.623,08		
8.7	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total						

VALENTINA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000163	GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PORTA	1,00	13,43	13,43	
Composição Auxiliar	8042	ADJUNTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,87	2,97		
Composição Auxiliar	8030	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,23	3,04		
Itens	000000000	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	9,92	6,82		
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,04	
		MO com LS =>		4,41		
		Valor de BDI =>	3,19			
			Quant. =>	32,128868	Preço Total =>	534,33
5.2						
Item	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9039	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	352,69	352,69	352,69	
Composição Auxiliar	8030	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,23	31,11		
Composição Auxiliar	8016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,85	12,86		
Itens	0000001	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	314,63	314,63		
Itens	0000277	PARAFUSO DE AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 127 MM	0,12	2,92		
Itens	0002881	SOLICOR ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	17,14	21,36		
		MO sem LS =>	19,86	LS =>	15,73	
		MO com LS =>		29,69		
		Valor de BDI =>	30,96			
			Quant. =>	19,629868	Preço Total =>	7.398,25
5.3						
Item	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9134	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, PRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	390,29	390,29	390,29	
Composição Auxiliar	8030	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,25	6,59		
Composição Auxiliar	8016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,86	2,83		
Itens	0001586	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,61	2,30		
Itens	0001998	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	8,82	46,71		
Itens	0001925	PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR. AF_12/2019	307,36	307,36		
Itens	0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	25,34	22,96		
		MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,07	
		MO com LS =>		6,66		
		Valor de BDI =>	92,77			
			Quant. =>	92,258868	Preço Total =>	25.394,88
6						
Item	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
6.1						
Item	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	47597	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	4,46	4,46	4,46	
Composição Auxiliar	9080	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP	16,12	0,82		
Composição Auxiliar	9089	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI	4,20	6,39		
Composição Auxiliar	8213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	423,36	1,77		
Composição Auxiliar	8039	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,23	1,84		
Composição Auxiliar	8016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,85	0,86		
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,85	
		MO com LS =>		1,57		
		Valor de BDI =>	1,06			
			Quant. =>	218,718868	Preço Total =>	3.967,27

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Q2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	89549	SRNAP	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE ADR, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREÇOS AF_11/2014)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	1,000000	34,51	34,51					
Composição Auxiliar	87527	SRNAP	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,229000	30,07	8,40					
Composição Auxiliar	87528	SRNAP	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ADR, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,734000	33,36	24,36					
Composição Auxiliar	87521	SRNAP	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,030000	39,04	1,18					
						MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,57		
						Valor de BD =>		0,20					
						Quant. =>	718,700000	Preço Total =>	30.696,70				
Q3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	0000147	Plagem	Passilho esmaltado esmaltado quadrado 10x10cm, êrudo com rede de cimento, equipamento com concreto fresco, incluído imposto	ASPL - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FITAS	m²	1,000000	88,71	88,71					
Composição Auxiliar	88259	SRNAP	AZULEIRISTA OU LAJURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,85	26,85					
Composição Auxiliar	88216	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	14,85	0,74					
Itens	0000001	Plagem	Passilho cerâmico esmaltado quadrado 10x10cm	Equipamento	m²	1,000000	61,80	61,80					
						MO sem LS =>	11,30	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,03		
						Valor de BD =>			107,32				
									15997,11				
Q4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	89170	SRNAP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	1,000000	60,20	60,20					
Composição Auxiliar	87264	SRNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,487400	52,08	24,30					
Composição Auxiliar	87265	SRNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,262600	45,56	12,00					
Composição Auxiliar	87266	SRNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,088000	54,23	3,74					
Composição Auxiliar	87267	SRNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,191900	51,49	9,81					
						MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,22	MO com LS =>	13,46		
						Valor de BD =>		11,96					
						Quant. =>	141,860000	Preço Total =>	7.147,71				
7	PAVIMENTAÇÃO								132.685,81				
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	84893	SRNAP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PSO - PSOS	m²	1,000000	63,24	63,24					
Composição Auxiliar	88262	SRNAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,136400	18,10	2,46					
Composição Auxiliar	88303	SRNAP	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118900	18,23	2,15					
Composição Auxiliar	88216	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,245100	14,85	3,62					
Itens	0004402	SRNAP	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Metalúrg	m³	0,072800	463,53	29,71					
Itens	0000777	SRNAP	LOJA PLÁSTICA PRETA, B= 10 METERA	Metalúrg	m²	1,120000	0,21	0,24					

JESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	0003457	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,450000	0,74	0,33				
Item	0007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,128000	17,76	19,30				
					MO com LS =>	3,00	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,50	
					Valor de BEC =>		16,03				
					Quant. =>	215,070000	Preço Total =>	16.363,37			
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	00276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	GRUP - SERVIÇOS/DESCRIÇÃO DE CONTENÇÃO / PÓÇOS DE VISTA E CANGI	M	1,000000	37,60	37,60				
Composição Auxiliar	8929	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,060200	121,41	0,52				
Composição Auxiliar	8930	PREFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	18,23	6,58				
Composição Auxiliar	8931	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	14,85	5,34				
Item	0003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,070000	75,00	0,52				
Item	0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,039000	24,54	24,58				
					MO com LS =>	4,32	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,03	
					Valor de BEC =>		9,33				
					Quant. =>	111,400000	Preço Total =>	5.104,4			
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	9626	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	476,43	476,43				
Composição Auxiliar	9628	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,130000	317,28	358,30				
Composição Auxiliar	8929	PREFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,430000	18,23	99,11				
Composição Auxiliar	8931	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000	14,85	22,02				
					MO com LS =>						
					Valor de BEC =>						
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	7212	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA (GRS) INCLUIDO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,000000	29,54	29,54				
Composição Auxiliar	9626	FOLHEIRA DE PISO (POLITRI, PISO DE BOMBA, DIAMETRO 400 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CIP GRNIG AF_05/2016	CADR - DÍGITOS TECHNICS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,000000	3,00	6,00				
Composição Auxiliar	8930	PREFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	18,23	12,76				
Composição Auxiliar	8931	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,700000	14,85	54,94				
Item	0003179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	12,000000	0,56	7,90				
Item	0004824	GRANILVA GRANUL PEDREGO OU AGREGADO EM MARRAÇO/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,000000	0,40	10,78				
Item	0003871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	2,000000	0,80	1,76				
Item	0002753	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,211700	20,30	4,40				
					MO com LS =>	21,79	LS =>	18,74	MO com LS =>	40,53	
					Valor de BEC =>		115,77				
							14.323,86				
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	9679	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM E AREIA, EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3,3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,000000	35,10	35,10				
Composição Auxiliar	8763	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERSO, ESPESURA 3CM AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,774000	39,74	26,13				
Composição Auxiliar	8746	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERSO, ESPESURA 3CM AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,115000	41,43	4,83				
Composição Auxiliar	8775	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE INTERMEDIARIZAÇÃO, ESPESURA 3CM AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,115000	38,84	4,41				
					MO com LS =>	5,46	LS =>	4,59	MO com LS =>	10,15	
					Valor de BEC =>		0,35				
					Quant. =>	116,450000	Preço Total =>	5.823,22			
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8306	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,000000	37,37	37,37				
Composição Auxiliar	8746	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,205400	43,34	9,02				

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	8737	SINAFI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISO	m²	0,482200	39,25	18,75
Composição Auxiliar	8738	SINAFI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISO	m²	0,204600	33,52	19,30

MO sem LS => 4,42 LS => 3,81 MO com LS => 8,23
 Valor do EOI => 9,32

7.7	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9880	SINAFI	DEMONSTRAÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA ESTIPACÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PROJETO FOR=20 MM AF_20/2017)	m³	1,183300	1.689,33	1.689,33
Composição Auxiliar	9314	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,840000	84,87	71,20
Composição Auxiliar	9305	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,740000	29,92	108,15
Composição Auxiliar	9240	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO, COM GARFO DE MADEIRA, PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,570000	56,82	55,07
Composição Auxiliar	9249	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO, COM GARFO DE MADEIRA, PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,870000	59,93	109,45
Composição Auxiliar	9209	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,470000	37,39	17,69
Composição Auxiliar	9323	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,810000	19,32	31,15
Composição Auxiliar	9031	SINAFI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	m²	0,210000	90,51	19,00
Composição Auxiliar	9803	SINAFI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,203000	95,89	16,42
Composição Auxiliar	9064	SINAFI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m³	0,200000	12,83	2,58
Composição Auxiliar	9279	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	7,130000	10,44	74,49
Composição Auxiliar	9270	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	5,850000	9,64	56,30
Composição Auxiliar	9276	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	0,390000	8,99	0,86
Composição Auxiliar	9272	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	16,860000	7,29	120,76
Composição Auxiliar	9273	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	10,250000	5,86	70,12
Composição Auxiliar	9274	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 14,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	3,690000	6,30	24,25
Composição Auxiliar	9275	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	0,489000	7,92	3,91
Composição Auxiliar	9276	SINAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	0,600000	8,84	5,60
Composição Auxiliar	9276	SINAFI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	0,650000	9,36	7,71
Composição Auxiliar	9276	SINAFI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	6,470000	8,79	74,45
Composição Auxiliar	9277	SINAFI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÉCIMO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m³	10,780000	8,30	89,47
Composição Auxiliar	9614	SINAFI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	m³	0,930000	13,79	7,93
Composição Auxiliar	9884	SINAFI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	m³	0,430000	11,26	6,55
Composição Auxiliar	9644	SINAFI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m³	0,160000	11,25	1,80
Composição Auxiliar	9246	SINAFI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m³	1,000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92874	SINAFI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,000000	26,06	26,56
Banco	000197	SINAFI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,400000	619,87	969,90

MO sem LS => 7,71
 Valor do EOI => 2.779,61

7.8	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	--------	------------	-------

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	10104	SRAP1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,000000	150,00	150,00
Composição Auxiliar	8830	SRAP1	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000	18,23	7,96
Composição Auxiliar	8816	SRAP1	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	14,85	3,23
Material	000999	SRAP1	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACE	MATERIA	M2	1,210000	7,40	2,98
Material	000129	SRAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-19,32	MATERIA	M3	0,360000	0,85	0,15
Material	000816	SRAP1	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	MATERIA	M2	0,260000	416,10	105,77
			MO sem LS =>			4,08	LS =>	5,51
							MO com LS =>	7,89
							Valor de BE =>	26,26

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant. =>	54,880000	Preço Unit. =>	7.897,74
Composição	000520	SRAP1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	URBA - URBANIZAÇÃO	UM	1,000000	590,21	590,21	
Composição Auxiliar	9404	SRAP1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVIM - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,490000	62,26	30,54	
Composição Auxiliar	9497	SRAP1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	M2	2,000000	91,30	182,60	
Composição Auxiliar	704501	SRAP1	PERFURAÇÃO EM PISO ONERADO DUAS DEMÃOS	PERF - PERFURAÇÃO	M2	2,000000	12,50	25,00	
Composição Auxiliar	9359	SRAP1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVIM - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,400000	58,74	23,49	
Composição Auxiliar	000524	SRAP1	Demolição de concreto com martelo e compressor	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	0,170000	76,43	12,99	
Composição Auxiliar	9707	SRAP1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	2,940000	26,28	77,25	
Material	000482	SRAP1	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	MATERIA	UM	6,000000	20,21	121,24	
Material	000816	SRAP1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MATERIA	UM	10,000000	10,90	109,00	
			MO sem LS =>			34,30	LS =>	29,50	
							MO com LS =>	63,80	
							Valor de BE =>	130,41	
							Quant. =>	5,980000	
							Preço Total =>	3.683,09	

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant. =>	335,850000	Preço Unit. =>	112.12,16
7.10.1			COBERTURA						78.926,23
Composição	0260	SRAP1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,000000	29,35	29,35	
Composição Auxiliar	8320	SRAP1	GANCHO ELÉTRICO DE COILINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH GUARDA. AF_02/2018	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,033000	18,00	0,12	
Composição Auxiliar	9382	SRAP1	SARNEIRO ELÉTRICO DE COILINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH GUARDA. AF_02/2018	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,033000	17,50	0,15	
Composição Auxiliar	8816	SRAP1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	21,50	4,56	
Composição Auxiliar	8836	SRAP1	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,95	1,49	
Material	000659	SRAP1	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MATERIA	CE	0,207000	119,34	0,23	
Material	000493	SRAP1	PERFIL 1" ENRUELOADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 0,75 MM	MATERIA	M3	4,000000	5,96	21,80	
			MO sem LS =>			7,00	LS =>	2,24	
							MO com LS =>	4,94	
							Valor de BE =>	8,96	
							Quant. =>	335,850000	
							Preço Total =>	12.112,16	

7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant. =>	853,770000	Preço Unit. =>	39.889,25
Composição	7520	SRAP1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	COBE - COBERTURA	M2	1,000000	40,71	40,71	
Composição Auxiliar	8836	SRAP1	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	14,85	3,26	
Composição Auxiliar	8027	SRAP1	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	22,47	4,94	
Material	000122	SRAP1	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MATERIA	CJ	1,420000	1,98	2,80	
Material	000297	SRAP1	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE 490MM, COMPRIMENTO 800 MM, SEM PAVINA	MATERIA	M2	1,170000	32,75	38,31	
			MO sem LS =>			3,11	LS =>	2,80	
							MO com LS =>	5,79	
							Valor de BE =>	11,57	
							Quant. =>	853,770000	
							Preço Total =>	39.889,25	

7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	--------	-------	-----------	------	------	--------	-------------	-------

VALERIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	8001	SRNFI COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	COB- COBERTURA	m²	1,000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	8002	SRNFI CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,10	3,96
Composição Auxiliar	8029	SRNFI AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	15,45	3,36
Insumo	0001807	SRNFI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FERROIMENTO (3/8" ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - 0,0040)	Material	CJ	1,420000	0,20	0,28
Insumo	0004299	SRNFI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,030000	1,40	1,56
Insumo	0007184	SRNFI TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	m²	1,050000	20,00	20,20
					MO sem LS =>	2,57	
					LS =>	2,29	
					MO com LS =>	4,86	
					Valor de BDI =>	9,84	
					Quant. =>	17,700000	Preço Total =>
							987,12

7.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9292	SRNFI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 12/2015	COB- COBERTURA	UN	1,000000	454,40	454,40
Composição Auxiliar	9235	SRNFI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	COB- COBERTURA	UN	1,000000	190,72	190,72
Composição Auxiliar	8029	SRNFI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,420000	21,89	31,12
Composição Auxiliar	8026	SRNFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	14,86	4,87
Insumo	0004777	SRNFI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12,980000	4,89	63,67
Insumo	0010297	SRNFI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E2018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,214000	17,50	4,08
Insumo	0004298	SRNFI	PERFIL LDC (L) DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A98, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	41,580000	4,94	207,73
					MO sem LS =>	49,34		
					LS =>	41,58		
					MO com LS =>	89,90		
					Valor de BDI =>	100,01		
					Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	
							4.499,70	

7.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de altura total, e= 0,8mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	61,43	61,43
Composição Auxiliar	8026	SRNFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	14,85	3,56
Composição Auxiliar	9023	SRNFI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	22,47	5,39
Insumo	0000112	Próprio	Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizado, E=0,8mm (2,71 kg/m2)	Material	M	1,000000	52,80	52,80
					MO sem LS =>	3,80		
					LS =>	2,92		
					MO com LS =>	6,32		
					Valor de BDI =>	14,00		
					Quant. =>	51,200000	Preço Total =>	
							3.929,21	

7.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9292	SRNFI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FERROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COB- COBERTURA	UN	1,000000	1.279,11	1.279,11
Composição Auxiliar	9235	SRNFI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	COB- COBERTURA	UN	1,000000	286,50	286,50
Composição Auxiliar	8029	SRNFI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,840000	21,80	62,25
Composição Auxiliar	8026	SRNFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,85	9,74
Insumo	0004777	SRNFI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	43,800000	4,89	213,80
Insumo	0010297	SRNFI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E2018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,220000	17,50	9,13
Insumo	0004298	SRNFI	PERFIL LDC (L) DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A98, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	133,200000	4,94	659,89
					MO sem LS =>			
					LS =>			
					MO com LS =>			
					Valor de BDI =>			
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	
							2.193,16	

7.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9292	SRNFI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FERROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COB- COBERTURA	UN	1,000000	872,94	872,94
Composição Auxiliar	9235	SRNFI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COB- COBERTURA	UN	1,000000	190,72	190,72
Composição Auxiliar	8029	SRNFI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,420000	21,80	31,12
Composição Auxiliar	8026	SRNFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	14,85	4,87
Insumo	0004777	SRNFI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	16,640000	4,89	78,04
Insumo	0010297	SRNFI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E2018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,224000	17,50	4,08
Insumo	0004298	SRNFI	PERFIL LDC (L) DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A98, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	61,580000	4,94	304,16
					MO sem LS =>	49,34		
					LS =>	41,58		
					MO com LS =>	89,90		
					Valor de BDI =>			
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	
							2.915,76	

Valéria de Souza dos Santos
 VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		PINTURA				Quant. →	3,800000	Preço Total →	2.127,36
#	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
9.1	06132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	11,81			11,81
Composição Auxiliar	06130 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,334000	19,34			6,46
Composição Auxiliar	06118 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063000	14,95			1,23
Composição Auxiliar	0004006 SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIOR	Material	GL	0,244000	16,02			3,70
Insumo	0003707 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,100000	0,36			0,03
		MO sem LS →	2,88	LS →	2,31	MO com LS →			4,99
		Valor de BDI →			2,75				
				Quant. →	876,420000	Preço Total →	12.495,66		
9.2	0000109 Póloco	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,000000	9,24			9,24
Composição Auxiliar	06016 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089000	14,85			1,02
Composição Auxiliar	06132 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000	19,34			3,61
Insumo	0000002 Póloco	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	Equipamento	L	0,333000	15,80			5,21
		MO sem LS →	1,61	LS →	1,28	MO com LS →			3,00
		Valor de BDI →			2,33				
				Quant. →	472,800000	Preço Total →	5.745,33		
9.2	06456 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	15,63			15,63
Composição Auxiliar	06130 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,872000	19,34			12,98
Composição Auxiliar	06018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	14,85			3,68
Insumo	0004001 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,248000	40,00			1,36
Insumo	0003707 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,100000	0,36			0,03
		MO sem LS →	6,81	LS →	5,00	MO com LS →			10,81
		Valor de BDI →			4,42				
				Quant. →	523,800000	Preço Total →	12.357,07		
9.3	06465 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	1,82			1,82
Composição Auxiliar	06130 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	19,34			0,75
Composição Auxiliar	06018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	14,85			0,20
Insumo	0006006 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERIORES/EXTERIOR	Material	L	0,160000	4,22			0,87
		MO sem LS →	0,33	LS →	0,29	MO com LS →			0,52
		Valor de BDI →			0,36				
				Quant. →	676,400000	Preço Total →	1.740,88		
9.3	06630 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	11,86			11,86
Composição Auxiliar	06130 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,244000	19,34			4,71
Composição Auxiliar	06018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089000	14,85			1,33
Insumo	0007936 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FORÇO	Material	L	0,200000	17,95			6,92
		MO sem LS →	2,50	LS →	1,81	MO com LS →			3,91
		Valor de BDI →			2,84				
				Quant. →	533,800000	Preço Total →	7.898,46		
9.4	95486 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZAPCAO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	33,15			33,15
Composição Auxiliar	06110 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	19,34			46,47
Composição Auxiliar	06018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,85			11,28
Insumo	0007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,120000	19,55			2,34
Insumo	0000019 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,200000	1,47			0,44
Insumo	0005618 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARIAS	Material	L	0,200000	10,85			0,31
Insumo	0003726 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,140000	16,82			2,71
		MO sem LS →	9,45	LS →	8,15	MO com LS →			17,83
		Valor de BDI →			7,57				
				Quant. →	518,610000	Preço Total →	26.547,88		
9.4	05064 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	1,91			1,91
Composição Auxiliar	06130 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,081000	19,34			0,96
Composição Auxiliar	06018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000	14,85			0,26
Insumo	0006006 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERIAS	Material	L	0,160000	4,22			0,87
		MO sem LS →	0,44	LS →	0,37	MO com LS →			0,81

VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor de BDI ->		0,85				Quant. ->		533,5880000		Preço Total ->		1.269,73	
9.0	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	000020	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO	1,00	9,07	9,07										
Composição Auxiliar	8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,85	1,26	18,76										
Composição Auxiliar	8832	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,34	3,54	22,88										
Insumo	0003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,26	0,01	0,26										
Insumo	0003705	RESINA ACRILICA BASE AQUA - COR BRANCA	20,90	4,16	25,06										
		MO sem LS ->	1,70	LS ->	1,47	MO com LS ->	3,17								
		Valor de BDI ->		2,15											
		Quant. ->		7,8880000	Preço Total ->		37,24								
9.0	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7940	PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS	1,00	35,00	35,00										
Composição Auxiliar	8832	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,34	7,73	26,77										
Composição Auxiliar	8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,85	5,19	20,04										
Insumo	0005310	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	10,85	0,57	6,18										
Insumo	0007304	TINTA EPOXI PRÊMIO BRANCA	44,71	22,35	1000,00										
		MO sem LS ->	4,48	LS ->	3,80	MO com LS ->	8,24								
		Valor de BDI ->		8,53											
		Quant. ->		390,3080000	Preço Total ->		17.446,90								
9.1	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00007	PUNTO DE CONEXÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHEMAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	1,00	93,03	93,03										
Composição Auxiliar	8836	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,50	30,79	446,73										
Composição Auxiliar	8832	JELOHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,20	6,31	32,81										
Composição Auxiliar	8836	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,56	9,96	95,42										
Composição Auxiliar	8835	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,11	7,21	58,49										
Composição Auxiliar	8843	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	19,59	19,59	384,00										
Composição Auxiliar	8842	CHEMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	19,59	19,59	384,00										
		MO sem LS ->	28,92	LS ->	24,70	MO com LS ->	53,60								
		Valor de BDI ->		22,32											
		Quant. ->		12,8080000	Preço Total ->		1.395,68								
9.2	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8178	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA FREGIOS. AF_12/2015	18,10	18,10	327,59										
Composição Auxiliar	8837	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	19,75	1,81	35,73										
Composição Auxiliar	8843	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,25	3,51	32,57										
Composição Auxiliar	8847	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,17	3,43	21,37										
Composição Auxiliar	8835	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,78	0,86	5,84										
Composição Auxiliar	8835	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,20	0,53	3,79										
Composição Auxiliar	8835	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,64	3,25	37,64										
Composição Auxiliar	8843	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,55	0,30	1,66										
Composição Auxiliar	8844	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,89	0,36	0,32										
Composição Auxiliar	8843	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,24	0,23	0,97										
Composição Auxiliar	8843	UNHO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,21	0,21	2,56										

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	0943	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0284000	4,18	0,24
Composição Auxiliar	0944	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0430000	8,36	0,33
Composição Auxiliar	0962	JUELO DE GRAU/L PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1954000	4,46	0,89
Composição Auxiliar	0991	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2708000	3,02	0,74
Composição Auxiliar	0993	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0895000	3,46	0,34
Composição Auxiliar	0992	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1028000	5,87	0,14
Composição Auxiliar	0993	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	6,30	0,83
Composição Auxiliar	0992	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641000	9,15	0,52
Composição Auxiliar	0994	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	11,58	0,17
Composição Auxiliar	0048	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0100000	9,87	0,10
Composição Auxiliar	0049	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0090000	99,28	0,15
Composição Auxiliar	0047	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2109000	8,97	0,11
Composição Auxiliar	0043	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	1,76	0,07
Composição Auxiliar	0046	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0108000	9,29	0,13
Composição Auxiliar	0110	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0281000	3,68	0,21

MO sem LS --> 3,01 LS --> 2,58 MO com LS --> 5,59
 Valor da BDI --> 4,30

Quant. --> 112,8998000 Preço Total --> 2.568,80

S.O	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0179	SRVAP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	0071	SRVAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1080000	27,10	3,00
Composição Auxiliar	0079	SRVAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0805000	11,16	5,96
Composição Auxiliar	0077	SRVAP	JUELO DE GRAU/L PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0630000	11,85	0,72
Composição Auxiliar	0073	SRVAP	JUELO DE GRAU/L PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0729000	11,91	0,86
Composição Auxiliar	0074	SRVAP	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0423000	9,91	0,38
Composição Auxiliar	0076	SRVAP	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0040000	19,36	0,39

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	8995	SRNFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,027000	25,59	0,67			
Composição Auxiliar	8996	SRNFI	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,034300	5,43	0,26			
Composição Auxiliar	8997	SRNFI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,065000	14,24	0,76			
Composição Auxiliar	8997	SRNFI	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,212600	5,77	1,57			
Composição Auxiliar	8997	SRNFI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,628900	14,99	0,79			
Composição Auxiliar	8998	SRNFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,136200	16,12	2,09			
Composição Auxiliar	9047	SRNFI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,028400	24,00	2,38			
Composição Auxiliar	9048	SRNFI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,166100	3,06	0,60			
Composição Auxiliar	9105	SRNFI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,032200	4,07	0,15			
Composição Auxiliar	9101	SRNFI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,026800	3,79	0,30			
						MO com LS **	3,92	LS **	3,27	MO com LS **	7,29
						Valor de BCI **		5,63			
						Quant. **	7,888888	Preço Total **	255,45		

9.4	Código Banco	Descrição	Quant. **	Preço Total **	Total						
Composição	9192	SRNFI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	1,000000	37,21	37,21				
Composição Auxiliar	8971	SRNFI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000000	12,40	12,40				
Composição Auxiliar	8972	SRNFI	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,854000	5,06	5,13				
Composição Auxiliar	8972	SRNFI	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,791000	4,90	3,96				
Composição Auxiliar	8973	SRNFI	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,284000	3,81	1,11				
Composição Auxiliar	8973	SRNFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,311000	7,02	2,33				
Composição Auxiliar	9043	SRNFI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,258000	9,87	2,86				
Composição Auxiliar	9043	SRNFI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,287000	8,07	2,34				
Composição Auxiliar	9043	SRNFI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,222000	1,70	0,30				
Composição Auxiliar	9046	SRNFI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,260000	0,28	2,42				
Composição Auxiliar	9195	SRNFI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,802000	4,91	3,80				
Composição Auxiliar	9196	SRNFI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,259000	3,69	0,85				
						MO com LS **	10,43	LS **	0,96	MO com LS **	17,39
						Valor de BCI **		0,94			
						Quant. **	21,888888	Preço Total **	1.90,29		

9.8	Código Banco	Descrição	Quant. **	Preço Total **	Total
-----	--------------	-----------	-----------	----------------	-------

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CR.EA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8176	SRNAP (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	M	1,000000	40,68	40,68
Composição Auxiliar	8874	SRNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	M	0,164000	36,25	6,50
Composição Auxiliar	8903	SRNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	M	0,681000	14,28	7,80
Composição Auxiliar	8946	SRNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	M	0,254000	17,85	4,54
Composição Auxiliar	8874	SRNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,665000	14,90	0,97
Composição Auxiliar	8874	SRNAP JUNTA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,212000	21,90	4,64
Composição Auxiliar	8875	SRNAP LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,082000	11,28	1,11
Composição Auxiliar	8876	SRNAP TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,047000	24,16	1,15
Composição Auxiliar	8877	SRNAP JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,108000	27,02	2,93
Composição Auxiliar	8880	SRNAP JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,089000	10,70	0,89
Composição Auxiliar	8881	SRNAP LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,230000	8,50	2,00
Composição Auxiliar	8883	SRNAP TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,058000	18,73	1,12
Composição Auxiliar	8884	SRNAP JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,021000	21,60	0,97
Composição Auxiliar	8885	SRNAP JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,017000	14,81	0,26
Composição Auxiliar	8888	SRNAP LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,130000	11,97	1,40
Composição Auxiliar	8888	SRNAP JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,030000	20,71	0,92
Composição Auxiliar	9048	SRNAP FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,088000	34,40	3,43
Composição Auxiliar	9049	SRNAP PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,232000	4,11	0,96
Composição Auxiliar	9110	SRNAP FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ARMAZENADA METÁLICA FLEXÍVEL 10 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	RRH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	M	0,128000	4,84	0,57
Composição Auxiliar	9110	SRNAP CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	0,298000	4,10	0,41

MO com LS == 7,56 LS == 9,57 MO com LS == 14,06
 Valor de BDI == 9,56

Quant. ==	773,00000000	Preço Total ==	13,742,82				
8.8	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0300011	Formão Lixa de Densidade de Água em Massa de Concreto, com Fundamento de Madeira, escote Músculo e 100mm	ABTU - ABERTAMENTO DE TUBOS E PISCAS	UN	1,200000	191,43	191,43
Composição Auxiliar	7267	SRNAP CARGA MANUAL DE ENTALHO EM CÂMBRISAS BACULANTE E M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,021000	10,45	0,40
Composição Auxiliar	7945	SRNAP REACTIVO MANUAL SEM APLACAMENTO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,300000	6,88	0,95
Composição Auxiliar	9368	SRNAP ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,340000	68,74	76,12
Composição Auxiliar	8536	SRNAP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	1,000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	8537	SRNAP ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEK - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	1,000000	17,21	17,21
Material	0000115	Pelota Tambo plástico para jatear 1,27, HERR 1125 ou similar	Material	UN	1,200000	4,97	4,97
Material	0000116	Pelota Unas per ngido resaca de 1,27	Material	UN	2,000000	4,20	8,39
Material	0000117	Pelota Cor de tomado em per com base e eixo resaca de 1,27mm x 1,27	Material	UN	1,900000	6,40	6,40
Material	0000118	Pelota Adaptador para 2,00mm x 1,27	Material	UN	2,000000	4,21	8,42
Material	0000119	Pelota Laca de laca para lubrificação em polipropileno	Material	UN	1,000000	0,30	0,30
Material	0000120	SRNAP JOELHO PVC, 90 GRAUS, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,53	1,53

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Item	0000008	SRVAP	PLDO PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA FREDAL (NBR 5646)	Material	UN	1,000000	0,24	0,24				
Item	0000008	SRVAP	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,000000	11,89	11,89				
Item	0000706	SRVAP	TE PVC, ROSCAVEL, 18 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	1,30	1,30				
Item	0000613	SRVAP	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-60, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PARDE, PARA LIGACAO DE AGUA FREDAL (NBR 15901)	Material	M	6,000000	3,68	22,08				
Item	0000956	SRVAP	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA FREDAL	Material	M	1,000000	4,40	4,40				
						MO sem LS =>	41,80	LS =>	30,32	MO com LS =>	77,90	
						Valor de BDI =>	45,50					
						Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	736,93			
9.7												
Composição	0348	SRVAP	CABA DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPA E DRENO BRTA		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	156,57	156,57			
Composição Auxiliar	00009	SRVAP	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,870000	19,23	30,09			
Composição Auxiliar	00016	SRVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,463000	14,85	66,67			
Item	0000069	SRVAP	ACO CARB. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,190000	6,20	11,21				
Item	0000070	SRVAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,063000	75,00	4,80				
Item	0001105	SRVAP	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,000000	1,73	5,20				
Item	0001350	SRVAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,003000	29,00	1,74				
Item	0001379	SRVAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	10,004000	0,65	12,03				
Item	0004721	SRVAP	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,006000	50,36	3,40				
Item	0004722	SRVAP	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,004000	50,36	0,20				
Item	0007258	SRVAP	TUJLO CERAMICO MADCOO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,400000	0,34	20,56				
						MO sem LS =>	34,10	LS =>	29,32	MO com LS =>	83,42	
						Valor de BDI =>	37,21					
						Quant. =>	4,800000	Preço Total =>	775,12			
9.8												
Composição	0348	SRVAP	CABA DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPA E DRENO BRTA		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	156,57	156,57			
Composição Auxiliar	00009	SRVAP	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,870000	19,23	30,09			
Composição Auxiliar	00016	SRVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,463000	14,85	66,67			
Item	0000069	SRVAP	ACO CARB. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,190000	6,20	11,21				
Item	0000070	SRVAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,063000	75,00	4,80				
Item	0001105	SRVAP	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,000000	1,73	5,20				
Item	0001350	SRVAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,003000	29,00	1,74				
Item	0001379	SRVAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	10,004000	0,65	12,03				
Item	0004721	SRVAP	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,006000	50,36	3,40				
Item	0004722	SRVAP	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,004000	50,36	0,20				
Item	0007258	SRVAP	TUJLO CERAMICO MADCOO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,400000	0,34	20,56				
						MO sem LS =>	34,10	LS =>	29,32	MO com LS =>	63,42	
						Valor de BDI =>	37,21					
						Quant. =>	4,800000	Preço Total =>	775,12			
10												
10.1												
Composição	0000024	Pipeto	Linha e acessórios		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,000000	75,82	75,82			
Composição Auxiliar	00016	SRVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,440000	14,85	16,52			
Composição Auxiliar	00009	SRVAP	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	19,23	11,84			
Item	0000002	SRVAP	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	2,000000	24,00	48,00				
						MO sem LS =>	10,19	LS =>	8,77	MO com LS =>	18,96	
						Valor de BDI =>	18,80					
						Quant. =>	27,100000	Preço Total =>	2.627,30			
10.2												
Composição	0000140	Pipeto	Cuba industrial inox aço 304, dimensões: 50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	809,70	809,70			

ALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	8027	SERVAP	MANDEI-MONTE-GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,45	10,72
Composição Auxiliar	80316	SERVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,85	7,43
Material	0004403	ITEMAP	MASSA PLÁSTICA PARA MAMONCOURANTO	Material	KG	0,300000	30,82	9,26
Material	0000002	Próprio	Cuba industrial inox aço 304, dimensões: 50x40x40cm, com furação da válvula 3/2" ou 4 1/2"	Equipamento	UNID	1,000000	754,01	754,01
Material	0001175	SERVAP	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157)	Material	UN	1,000000	75,45	75,45
Material	0021103	SERVAP	ESQUATE / RABECHO FLEXÍVEL 10" x 3,30 CM	Material	UN	1,000000	30,00	30,00
			MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,08	MO com LS =>	12,88
			Valor de BEI =>			212,46		
							Quant. =>	0,000000
							Preço Total =>	11.962,30
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000204	Próprio	CUBA INOX INDELEVEI SERVIDOR INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TIGUOS OS ACESSÓRIOS.	ASTJ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNID	1,000000	755,19	755,19
Composição Auxiliar	80027	SERVAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,048000	17,81	36,48
Composição Auxiliar	80316	SERVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000	14,85	43,30
Material	0000009	Próprio	CUBA INOX INDELEVEI SERVIDOR INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TIGUOS OS ACESSÓRIOS.	Equipamento	UNID	1,000000	801,25	801,25
			MO sem LS =>	34,50	LS =>	29,32	MO com LS =>	63,82
			Valor de BEI =>			179,50		
							Quant. =>	4,000000
							Preço Total =>	3.738,25
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000010	Próprio	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTJ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNID	1,000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	80340	SERVAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,00	0,98
Composição Auxiliar	80207	SERVAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	17,81	1,24
Material	0000003	SERVAP	BOLICHA LIMPADORA PARA PVC, FRANGO COM 1000 CAPS	Material	UN	0,007000	36,30	0,25
Material	0000000	SERVAP	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, BRANCO 100	Material	UN	0,217000	1,27	0,27
Material	0000001	Próprio	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM	Equipamento	UNID	1,000000	24,25	24,25
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,00
			Valor de BEI =>			6,32		
							Quant. =>	11,000000
							Preço Total =>	354,90
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100362	SERVAP	SARRIA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020.	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	217,47	217,47
Composição Auxiliar	80207	SERVAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	17,81	16,88
Composição Auxiliar	80316	SERVAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,288000	14,85	4,25
Material	0000005	SERVAP	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,000000	131,47	131,47
Material	0000431	SERVAP	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	0,000000	15,76	0,00
			MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,82
			Valor de BEI =>			51,89		
							Quant. =>	4,000000
							Preço Total =>	1.876,64
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95472	SERVAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	573,46	573,46
Composição Auxiliar	95471	SERVAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	609,02	609,02
Material	0006142	SERVAP	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,000000	5,46	5,46
			MO sem LS =>	10,87	LS =>	9,18	MO com LS =>	19,85
			Valor de BEI =>			136,31		
							Quant. =>	1,000000
							Preço Total =>	789,79
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95470	SERVAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	157,30	157,30
Composição Auxiliar	95469	SERVAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	151,84	151,84

VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)****COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0330142	SNAP	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		1,000000	5,46	5,46	
			MÓ SEM LS →	6,16	LS →	4,42	MÓ COM LS →	9,57
					Valor de BC →	37,30		
				Quant. →	5,200000	Preço Total →	57,45	
10.8	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0330159	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVEIRO CROMADO	ASTU - ASSENTA- MENTO DE TUBOS E PECAS	1,000000	63,79	63,79	
Composição Auxiliar	03316	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	14,86	4,45	
Composição Auxiliar	03327	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	17,81	5,34	
Item	033054	SEDCP	Chuveiro comode		1,000000	54,00	54,00	
			MÓ SEM LS →	9,66	LS →	3,96	MÓ COM LS →	6,61
					Valor de BC →	15,10		
				Quant. →	11,000000	Preço Total →	88,45	
10.9	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	033149	SNAP	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	RES - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	1,000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	03349	SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,200000	14,10	2,82	
Composição Auxiliar	03327	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	17,81	5,36	
Item	0330148	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)		0,012000	7,96	0,95	
Item	03303146	SNAP	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)		1,000000	13,77	13,77	
			MÓ SEM LS →	2,32	LS →	2,20	MÓ COM LS →	4,32
					Valor de BC →	4,81		
				Quant. →	11,000000	Preço Total →	375,46	
10.10	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03324	SNAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANTÁRI AS	1,000000	25,91	25,91	
Composição Auxiliar	03349	SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	14,10	2,82	
Composição Auxiliar	03327	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	17,81	5,36	
Item	0330148	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)		0,012000	7,96	0,95	
Item	0330323	SNAP	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1508)		1,000000	19,45	19,45	
			MÓ SEM LS →	7,32	LS →	7,00	MÓ COM LS →	4,32
					Valor de BC →	6,16		
				Quant. →	3,000000	Preço Total →	96,18	
10.11	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74234001	SNAP	MITORIO SFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E COANUTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RES - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	1,000000	434,80	434,80	
Composição Auxiliar	03327	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	3,200000	17,81	56,96	
Composição Auxiliar	03349	SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	3,200000	14,10	45,12	
Item	0301180	SNAP	EMBIATE / BAMBICO FUSIVEL 1/2" X 1/2" CM		1,000000	36,00	36,00	
Item	0330148	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)		0,012000	7,96	0,95	
Item	0301042	SNAP	MITORIO SFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS		1,000000	229,15	229,15	
Item	0330456	SNAP	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		1,000000	46,82	46,82	
Item	0330323	SNAP	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)		1,000000	46,82	46,82	
			MÓ SEM LS →	37,24	LS →	22,28	MÓ COM LS →	59,27
					Valor de BC →	103,30		
				Quant. →	2,000000	Preço Total →	1.875,80	
10.12	Código	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03302	SNAP	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "14" X 35,3" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	RES - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	1,000000	195,91	195,91	
Composição Auxiliar	03327	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,300000	17,81	5,36	
Composição Auxiliar	03316	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SESV - SERVIÇOS DIVERSOS	0,444000	14,86	6,59	
Item	0330274	SNAP	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "14" X 35,3" CM		1,000000	103,67	103,67	
Item	0330456	SNAP	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		5,000000	10,78	53,90	
Item	0330323	SNAP	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)		1,000000	46,82	46,82	
			MÓ SEM LS →	37,24	LS →	22,28	MÓ COM LS →	59,27
					Valor de BC →	103,30		
				Quant. →	2,000000	Preço Total →	1.875,80	

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,31		
		Valor de BDI =>				46,55		
				Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	247,47	
10.13	Código Banco	Descrição	Type	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8870 SRAP1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	8846 SRAP1	SANTÁRIO. AF 12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,10	0,98	
Composição Auxiliar	8837 SRAP1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	17,81	1,24	
Insumo	0009722 SRAP1	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM REG GR	Material	UN	0,040000	49,85	0,19	
Insumo	0009088 SRAP1	LISA DIÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,017000	1,27	0,02	
Insumo	0001739 SRAP1	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1,000000	5,34	5,34	
Insumo	0000088 SRAP1	SOLUÇÃO LIMPA-DOBA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,009000	35,30	0,28	
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,70	
		Valor de BDI =>				1,80		
				Quant. =>	11,800000	Preço Total =>	188,22	
10.14	Código Banco	Descrição	Type	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8870 SRAP1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	21,80	21,80	
Composição Auxiliar	8846 SRAP1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,280000	14,10	3,92	
Composição Auxiliar	8837 SRAP1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,280000	17,81	4,98	
Insumo	0009722 SRAP1	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM REG GR	Material	UN	0,040000	47,85	0,80	
Insumo	0000236 SRAP1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRESAL DN 100 MM (SER 608)	Material	UN	1,000000	1,18	1,18	
Insumo	0008143 SRAP1	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1,000000	10,89	10,89	
Insumo	0009088 SRAP1	LISA DIÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,064000	1,27	0,06	
Insumo	0000208 SRAP1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (SER 7007-1)	Material	UN	0,000000	14,88	0,00	
Insumo	0000088 SRAP1	SOLUÇÃO LIMPA-DOBA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,025000	30,39	0,79	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,41	
		Valor de BDI =>				6,13		
				Quant. =>	5,800000	Preço Total =>	133,65	
10.18	Código Banco	Descrição	Type	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0009705 SRAP1	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	DROP - DRENAGE M/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISTA	M	1,000000	202,24	202,24	
Composição Auxiliar	9654 SRAP1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	2,700000	11,25	30,38	
Composição Auxiliar	7349 SRAP1	FORMA PLANA P/ MSA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESSADA E= 10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,200000	52,82	64,19	
Composição Auxiliar	9655 SRAP1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,080000	663,30	53,05	
Insumo	0009732 SRAP1	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E= 14 * 6,35 MM(49,79 KG/M2)	Material	M2	13,000000	5,29	68,77	
		MO sem LS =>	24,11	LS =>	30,79	MO com LS =>	44,84	
		Valor de BDI =>				81,07		
				Quant. =>	24,500000	Preço Total =>	619,29	
10.16	Código Banco	Descrição	Type	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8891 SRAP1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar	8837 SRAP1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	17,81	2,71	
Composição Auxiliar	8836 SRAP1	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,85	0,71	
Insumo	0009746 SRAP1	FITA VESA ROSCA EM ROLÃO DE 16 MM X 10 M (L X G)	Material	UN	0,020000	2,16	0,04	
Insumo	0000704 SRAP1	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,000000	11,87	11,87	
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,30	
		Valor de BDI =>				3,64		
				Quant. =>	5,800000	Preço Total =>	94,85	
10.17	Código Banco	Descrição	Type	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	

VALÉSSIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
Composição	9428	SRNAP	1,000000	51,14	51,14
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
Composição Auxiliar	9308	SRNAP	0,213000	18,90	3,99
CURTO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRESO, MOTOR TRÍFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO AF_03/2018					
Composição Auxiliar	9302	SRNAP	0,116300	17,87	2,07
CURTO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRESO, MOTOR TRÍFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO AF_03/2018					
Composição Auxiliar	9816	SRNAP	0,371000	14,85	5,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	9812	SRNAP	0,277800	22,47	6,22
TELHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	004070	SRNAP	1,059000	27,49	28,96
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM					
Insumo	000606	SRNAP	0,213000	10,20	2,15
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)					
Insumo	000604	SRNAP	0,024000	47,41	1,13
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)					
Insumo	000014	SRNAP	0,081000	25,04	2,02
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS					
Insumo	001328	SRNAP	0,000000	85,15	7,86
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 6050					
MO sem LS >>> 4,21 LS >>> 3,97 MO com LS >>> 8,08					
Valor de BDI >>> 12,18					
Quant. >>> 9,888888 Preço Total >>> 1.078,22					
10.18	Código	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000922	Pedra	1,000000	30,37	30,37
Tela de nylon tipo neoprene com moldura em madeira, para espelhos					
Composição Auxiliar	9816	SRNAP	0,300000	14,85	4,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	9812	SRNAP	0,000000	18,10	0,00
CAPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	000917	SRNAP	1,000000	2,00	2,00
Tela fabricada em polietileno, 100x100 de 2 a 100 M (6,7 C), durável, sem LODO, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS					
Insumo	000408	SRNAP	0,004000	627,99	2,51
MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
MO sem LS >>> 9,40 LS >>> 0,14 MO com LS >>> 17,80					
Valor de BDI >>> 7,36					
Quant. >>> 10,988888 Preço Total >>> 301,38					
10.19	Código	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9869	SRNAP	1,000000	300,26	300,26
QUADRA COM DE AÇO GALVANIZADO DE 1,50 M DE ALURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10 ESPAÇADOS DE 1,20 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 7" GRADE, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 30X3MM, FRADO COM CRANHO MECÂNICO AF_04/2015					
Composição Auxiliar	9816	SRNAP	4,740000	14,85	70,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	9816	SRNAP	6,790000	18,14	124,84
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	000045	SRNAP	5,220000	5,59	29,08
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA QUALQUER DIMENSÃO					
Insumo	000912	SRNAP	0,060000	5,42	0,33
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 36" 10,53 MM 7,69 KG/M2					
Insumo	000100	SRNAP	0,270000	15,80	4,27
ELETRÓDO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO USUAL 2,50 MM					
Insumo	000194	SRNAP	3,300000	1,54	5,08
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM					
Insumo	000181	SRNAP	0,900000	27,36	24,57
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,05 MM, 7,40 KG/M (RBR 5500)					
Insumo	000207	SRNAP	1,000000	36,30	36,30
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 60 MM (2"), E = 2,90 MM, 7,40 KG/M (RBR 5500)					
MO sem LS >>> 11,11 LS >>> 0,14 MO com LS >>> 17,80					
Valor de BDI >>> 7,36					
Quant. >>> 10,988888 Preço Total >>> 347,25					
10.20	Código	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000027	Pedra	1,000000	150,59	150,59
Banco de concreto em abóbada de tijolo, assento em concreto assado, sem encosto, pilares com laje acrílica, 2 dentes					
Composição Auxiliar	9452	SRNAP	0,020000	32,85	0,66
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
Composição Auxiliar	9480	SRNAP	0,200000	357,38	71,48
CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:2:3:5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_01/2016					
Composição Auxiliar	9287	SRNAP	0,200000	31,20	6,24
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					
Composição Auxiliar	9286	SRNAP	1,000000	7,92	7,92
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-28 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015					
Composição Auxiliar	9840	SRNAP	1,000000	10,80	10,80
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
Composição Auxiliar	0784	SRNAP	2,000000	4,95	9,90
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014					
Composição Auxiliar	8754	SRNAP	0,800000	34,71	27,77
EMBOCO OU MASSA ÚMCA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES E FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014					
Composição Auxiliar	8865	SRNAP	0,500000	1,82	0,91
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
Composição Auxiliar	9616	SRNAP	0,800000	17,09	13,67
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017					

Handwritten signature
 ALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
 AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Preço Total	Total
Composição Auxiliar	08403 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,000000	10,56	8,40
		MO sem LS => 30,40	LS => 26,14	MO com LS => 56,54	
		Valor de BDI => 37,31			
Quant. => 4,200000 Preço Total =>					316,20
10.21	Código Banco	Descrição	Quant.	Preço Total	Total
Composição	130049 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	00267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	17,81	2,73
Composição Auxiliar	00315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048000	14,05	0,71
Itens	000007 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,000000	23,81	23,80
		MO sem LS => 1,20	LS => 1,10	MO com LS => 2,30	
		Valor de BDI => 8,20			
Quant. => 6,000000 Preço Total =>					196,32
11	Código Banco	Descrição	Quant.	Preço Total	Total
11.1					314,22,00
Composição	74141003 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	1,000000	102,17	102,17
Composição Auxiliar	02074 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,069000	35,05	1,37
Composição Auxiliar	94603 SINAPI	CONCRETO FOC= 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	0,050000	363,23	19,37
Composição Auxiliar	00352 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	18,10	4,02
Composição Auxiliar	00309 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	18,20	7,29
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000000	14,85	13,36
Itens	0000236 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	1,000000	60,87	60,87
Itens	00054401 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	1,000000	2,06	2,28
Itens	00000015 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLVO COM CABEÇA 10 X 10 (2,34 X 10)	0,000000	10,17	0,30
Itens	0000199 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,000000	9,72	2,91
		MO sem LS => 10,58	LS => 9,10	MO com LS => 19,69	
		Valor de BDI => 24,20			
Quant. => 8,000000 Preço Total =>					111,27
11.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Preço Total	Total
Composição	0000189 Pílo	PLAR METALICO EM PERFIL U 8 EM AÇO LAMINADO	1,000000	63,15	63,15
Composição Auxiliar	30747 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,050000	44,57	0,26
Composição Auxiliar	00315 SINAPI	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	19,14	0,72
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	14,86	0,69
Itens	0000286 SINAPI	PERFIL U7 DE AÇO LAMINADO, 7,5 X 9,3	1,000000	51,00	51,50
		MO sem LS => 0,54	LS => 0,47	MO com LS => 1,01	
		Valor de BDI => 12,82			
Quant. => 35,000000 Preço Total =>					3.617,90
11.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Preço Total	Total
Composição	99902 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREÇO), FOC= 25 MPa. AF_01/2017	1,000000	1.589,32	1.999,32
Composição Auxiliar	95414 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	0,040000	61,67	71,25
Composição Auxiliar	83425 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 5 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	2,740000	39,82	109,10
Composição Auxiliar	32461 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	0,570000	16,83	55,27
Composição Auxiliar	12482 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	1,070000	60,03	109,46
Composição Auxiliar	10333 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	6,470000	37,30	17,56
Composição Auxiliar	83521 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PREÇO TIPO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	1,810000	19,32	31,10
Composição Auxiliar	99941 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	0,210000	30,91	16,60

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8653 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		0,200000	55,80	11,16
Composição Auxiliar	8643 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	0,230000	12,85	2,96
Composição Auxiliar	8278 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,100000	10,44	74,03
Composição Auxiliar	8276 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,890000	9,54	56,20
Composição Auxiliar	8274 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,890000	8,83	7,94
Composição Auxiliar	8272 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,400000	7,93	122,12
Composição Auxiliar	8270 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 7,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,850000	6,86	74,34
Composição Auxiliar	8274 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,860000	6,30	5,42
Composição Auxiliar	8275 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,400000	7,02	2,81
Composição Auxiliar	8276 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,800000	6,84	5,47
Composição Auxiliar	8276 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,000000	9,30	7,71
Composição Auxiliar	8276 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,400000	6,79	57,04
Composição Auxiliar	10770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,700000	9,30	99,47
Composição Auxiliar	9524 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,810000	13,79	11,17
Composição Auxiliar	9546 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,600000	11,05	6,63
Composição Auxiliar	9644 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	0,160000	11,25	1,80
Composição Auxiliar	9546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	1,000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	8374 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	1,000000	25,05	25,05
Itens	000107 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	1,103000	616,87	680,03

M7 sem LS => 276
 Valor do BDI => 1.967,10
 1.357,28

11.4	Código Branco	Descrição	Tipo	U	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9280 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	8026 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 200 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	0,200000	19,00	3,80
Composição Auxiliar	8382 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH F	0,080000	17,87	1,43
Composição Auxiliar	9078 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,219000	21,89	4,80
Composição Auxiliar	8818 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	14,85	2,67
Itens	000543 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CE NT O	0,207000	119,94	24,82
Itens	004928 SINAPI	PERNA - F OBRUSADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 30 MM, E = 3,0 MM OU 200 X 125 X 30 MM, E = 3,0 MM	Material	KG	4,330000	5,06	21,90

M0 sem LS => 2,80
 LS => 2,24
 M0 com LS => 4,04
 Valor do BDI => 8,56

11.8	Código Branco	Descrição	Tipo	Unit	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9281 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESOURA, RESOURA EM AÇO PARA VIGAS DE 1 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1,000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	9027 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,000000	363,84	0,28

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	9326	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHSE - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0011000	97,67	0,09		
Composição Auxiliar	9379	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0567000	21,89	1,26		
Composição Auxiliar	9381	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	14,95	0,26		
Insumo	000477	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2048000	4,89	1,28		
Insumo	002087	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AMB - E308, DIAMETRO IGUAL A 4,30 MM	Material	KG	0,0029000	17,50	0,05		
Insumo	001184	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0512000	1,54	0,14		
Insumo	000409	SINAPI	PERFL. ADC. CIV. DOBRADO DE CHARRA SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A58, 12" X 10 MM, EN 3 MM	Material	KG	0,7053000	4,94	3,49		
			MO sem LS --		0,26	LS --	0,56	MO com LS --	1,21	
			Valor do BDI --				1,85			
							Quant. --	396,300000	Preço Total --	3.432,47
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9413	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COSE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,84	49,84		
Composição Auxiliar	9320	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHSE - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	16,90	0,01		
Composição Auxiliar	9322	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHSE - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	17,57	0,02		
Composição Auxiliar	9316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2819000	14,85	1,44		
Composição Auxiliar	9321	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,47	2,04		
Insumo	001129	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1930000	1,55	6,43		
Insumo	003734	SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,9930000	94,22	95,80		
			MO sem LS --		1,83	LS --	1,14	MO com LS --	2,47	
			Valor do BDI --				11,64			
							Quant. --	73,450000	Preço Total --	4.598,29
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9335	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	150,40	150,40		
Composição Auxiliar	9330	SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,23	9,11		
Composição Auxiliar	9310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,95	7,92		
Insumo	001282	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	133,99	133,99		
			MO sem LS --		5,94	LS --	5,10	MO com LS --	11,24	
			Valor do BDI --				36,75			
							Quant. --	2,800000	Preço Total --	377,48
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9180	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,67	46,67		
Composição Auxiliar	9270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	m²	0,4600000	61,13	28,45		
Composição Auxiliar	9278	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CASO, DIAMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LUBR. AF_02/2016	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	8,84	6,98		
Composição Auxiliar	94870	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	302,95	9,18		
Composição Auxiliar	9321	SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	10,23	6,36		
Composição Auxiliar	9316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,95	2,59		
Insumo	000380	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OILEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0010000	6,20	0,01		
Insumo	000567	SINAPI	ESTRIBADOR / DESMOLDADOR (CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,2 A 10,9 MM, COMPRIMENTO 20 MM)	Material	UN	0,0000000	0,13	0,76		
Insumo	000440	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,2700000	2,26	0,70		
			MO sem LS --		5,99	LS --	4,89	MO com LS --	10,58	
			Valor do BDI --				10,06			
							Quant. --	39,490000	Preço Total --	2.175,85
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9187	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES ES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,14	43,14		

VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	02370	03NAP1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,400000	51,33	20,45		
Composição Auxiliar	02792	03NAP1	CORTE E COBRA DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, SACETANAES. AF_10/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,490000	7,09	3,47		
Composição Auxiliar	04670	03NAP1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,054000	382,05	9,18		
Composição Auxiliar	00009	03NAP1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,23	8,58		
Composição Auxiliar	00016	03NAP1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,05	2,87		
Composição Auxiliar	0002082	03NAP1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,007000	5,20	0,23		
Material	0000017	03NAP1	ESPALHADOR/ DISTRIBUIDOR CILÍNDRICO COM BRITADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2" A 1 1/2" 1MM, COBRIMENTO 20 MM MO sem LS >>> 5,91 LS >>> 5,00 MO com LS >>> 10,91 Valor de BDI >>> 10,25	Material	UN	0,000000	6,13	0,78		
						Quant. =>	29,560000	Preço Total =>	1.524,81	
11.10	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0000105	Plcprio	Ass. Buit.	m²	1,000000	2,44	2,44			
Composição Auxiliar	00773	03NAP1	DEBENTISTA CURTEJA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	42,08	2,44		
						MO sem LS >>> 1,25 LS >>> 1,10 MO com LS >>> 2,38 Valor de BDI >>> 0,57	Quant. =>	213,150000	Preço Total =>	641,58
11.11	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0000107	Plcprio	Placa de sinalização de abandono contra incêndio em edifício.	unid	1,000000	23,14	23,14			
Composição Auxiliar	00016	03NAP1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,05	2,97		
Material	0007939	03NAP1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13,3,20" CAL. EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS	Material	UN	1,000000	19,36	19,36		
Material	0004451	03NAP1	ADESIVO ACRÍLICO/ÓLEO DE COLANTE	KG	0,080000	19,59	0,91			
						MO sem LS >>> 1,01 LS >>> 0,96 MO com LS >>> 1,97 Valor de BDI >>> 0,50	Quant. =>	5,800000	Preço Total =>	142,34
11.12	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	07009	03NAP1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	25,33	25,33		
Composição Auxiliar	00047	03NAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,074000	17,73	1,28		
Composição Auxiliar	00054	03NAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,176000	22,03	3,96		
Material	0000074	03NAP1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,000000	20,10	20,10		
						MO sem LS >>> 2,05 LS >>> 1,78 MO com LS >>> 3,81 Valor de BDI >>> 0,02	Quant. =>	3,200000	Preço Total =>	94,05
11.13	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0000009	Plcprio	Placa de aço de 10mm com tubo colado oxidado para 02 3/8" (60mm), registro ou regulador, exceto as botijas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,000000	335,74	335,74		
Composição Auxiliar	00016	03NAP1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,100000	14,05	29,18		
Composição Auxiliar	00009	03NAP1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	18,23	12,67		
Composição Auxiliar	00007	03NAP1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,930000	17,81	14,67		
Material	0000207	03NAP1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,001200	80,00	0,07		
Material	0000002	Plcprio	Conector Tampa de cobre, solda e massa 22mm x 3/4" (instal gás)	Equipamento	unid	2,000000	14,14	28,28		
Material	0000040	03NAP1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,000000	0,87	1,74		
Material	0000739	03NAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	Material	KG	0,150000	0,65	0,09		
Material	0000108	03NAP1	FITA VEDA ROSCA EM FOLDS DE 18 MM X 10 M (2 X 2)	Material	UN	0,070000	2,18	0,15		
Material	0000370	03NAP1	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,200000	1,47	0,26		
Material	0000435	03NAP1	BRUNDA DE NYLON SEM ABA 26	Material	UN	2,000000	0,16	0,29		
Material	0000489	03NAP1	PLUG DE SUIAÇO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	3,000000	3,80	10,58		
Material	0001149	03NAP1	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOTOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,000000	33,82	33,82		
Material	0001215	03NAP1	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	3,000000	7,61	22,83		
Material	0001273	03NAP1	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,000000	9,77	9,77		
Material	0000666	03NAP1	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4" - E = 0,75 MM, PARA USO CONDICIONADO/ INSTALACOES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	2,000000	59,80	119,60		

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total				
Item	0003007	SRNAP	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	3,000000	15,44	46,32				
Item	0003007	SRNAP	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,000000	34,00	0,00				
						MO sem LS =>	21,41	LS =>	10,41	MO com LS =>	38,82	
						Valor de BEI =>		79,32				
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	412,85			
Composição	0000171	Priário	LAUDO TÉCNICO INSTALAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE GAS CANALIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,000000	580,19	580,19				
Composição Auxiliar	000006	SRNAP	ENGENHEIRO CIVIL FLECO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000	87,11	435,55				
Composição Auxiliar	000006	SRNAP	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	77,32	154,64				
						MO sem LS =>						
						Valor de BEI =>						
Composição	0000161	Priário	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA DE CADA PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,000000	12,16	12,16				
Composição Auxiliar	000261	SRNAP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR QUE 100MM, AIS 88 (INDICAR MENSUR AF 070201)	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	MOM	0,167000	9,08	1,51				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,265100	21,85	5,84				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,265000	14,26	3,77				
Item	0002193	SRNAP	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	MOMES	1,000000	3,33	3,33				
						MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,56	
						Valor de BEI =>		3,53				
						Quant. =>	32,000000	Preço Total =>	481,68			
Composição	0000178	Priário	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,000000	21,81	21,81				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,283000	23,85	6,77				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,36	1,43				
Composição Auxiliar	01122	SRNAP	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR QUE 100MM, AIS 88 (INDICAR MENSUR AF 070201)	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,000000	0,41	0,41				
Item	0001027	SRNAP	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,40 1,5 M E ALTURA DE 1,30 1,4 M	Equipamento	MOMES	1,000000	10,00	10,00				
						MO sem LS =>	3,18	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,92	
						Valor de BEI =>		5,18				
						Quant. =>	32,000000	Preço Total =>	863,89			
Composição	0000190	Priário	Exatim de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio de jato 4,5m, tempo de descarga 11s, ABNOBAC, OMS, 1070	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	149,80	149,80				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,85	1,48				
Item	0000000	Priário	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC.	Equipamento	und	1,000000	146,32	146,32				
						MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,93	
						Valor de BEI =>		35,80				
						Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	378,88			
Composição	0002191	Priário	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" em poli.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	25,36	25,36				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,85	2,97				
Item	0007065	SRNAP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 0,7 MM ANTI-CHAMADO (SIMBOLIS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13630)	Material	UN	1,000000	22,39	22,39				
						MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,87	
						Valor de BEI =>		6,02				
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	81,14			
Composição	7567	SRNAP	PRETURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FACHAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PRET - PRETURAS	M	1,000000	12,24	12,24				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	15,34	1,53				
Composição Auxiliar	00070	SRNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,85	7,42				
Item	0007015	SRNAP	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,000000	5,22	0,00				
Item	0007014	SRNAP	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, CORES VIVAS	Material	L	0,000000	53,30	2,79				
						MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,96	
						Valor de BEI =>		2,90				
						Quant. =>	9,000000	Preço Total =>	136,26			

5C
7X
7B

VALESKA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0002032	Placa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	101,37	101,37
Composição Auxiliar	80308	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,85	2,97
Composição Auxiliar	0001061	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UM	1,000000	90,00	90,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,86	MO com LS =>	1,07
		Valor de BDI =>			24,23		
				Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	136,20
11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000002	Placa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UM	1,000000	27,40	27,40
Composição Auxiliar	80364	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,09	4,53
Composição Auxiliar	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	14,85	0,45
Composição Auxiliar	0000043	Placa	Material	und	1,000000	22,61	22,61
		MO sem LS =>		LS =>	1,70	MO com LS =>	3,67
		Valor de BDI =>			6,53		
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	68,64
11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000037	Plaqueto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	104,01	104,01
Composição Auxiliar	80308	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	20,67	4,30
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,13	1,71
Composição Auxiliar	0000034	Plaqueto	Equipamento	und	1,000000	96,00	96,00
		MO sem LS =>		LS =>	2,13	MO com LS =>	4,81
		Valor de BDI =>			24,72		
				Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	138,73
11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000036	Plaqueto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	2.241,58	2.241,58
Composição Auxiliar	80377	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	42,64	42,64
Composição Auxiliar	80348	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	14,85	22,27
Composição Auxiliar	0000038	Plaqueto	Equipamento	und	1,000000	2.176,57	2.176,57
		MO sem LS =>		LS =>	24,04	MO com LS =>	51,99
		Valor de BDI =>			132,83		
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	5.540,88
11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000037	Plaqueto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	336,79	336,79
Composição Auxiliar	80309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	0000037	Plaqueto	Equipamento	und	1,000000	303,71	303,71
		MO sem LS =>		LS =>	10,22	MO com LS =>	22,10
		Valor de BDI =>			80,86		
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	633,80
11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000036	Plaqueto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	390,52	390,52
Composição Auxiliar	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	80364	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,03	22,03
Composição Auxiliar	0000036	Plaqueto	Equipamento	und	1,000000	303,64	303,64
		MO sem LS =>		LS =>	13,91	MO com LS =>	25,36
		Valor de BDI =>			82,82		
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	766,80
12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
INSTALAÇÃO DE LÓGICA							
41.197,87							
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0000036	Plaqueto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	58,13	58,13
Composição Auxiliar	80364	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40
Composição Auxiliar	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,85	2,97

VALERIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	000000	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)			1,000000	50,76	50,76
					MO sem LS => 2,77	LS => 2,30	MO com LS => 5,10
					Valor de BDI => 10,91		
					Quant. => 3,000000	Preço Total =>	303,28
12.2	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90745	SRNAP ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	90703	SRNAP LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,300000	6,05	1,84
Composição Auxiliar	91170	SRNAP FRANÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM BARRILHETA METÁLICA TIPO D 107, FOGADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_36/2016	BH - INSTALAÇÕES DE TUBOS E BARRILHETAS	M	1,000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	89547	SRNAP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002400	17,13	4,11
Composição Auxiliar	80364	SRNAP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002400	22,03	5,28
Item	0821138	SRNAP EM PROCESSO DESATUALIZADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROCALHA LEVE, DIÂMETRO 34", PARALELO DE 0,90 MM	Metal	M	1,000000	5,26	5,21
					MO sem LS => 2,27	LS => 1,96	MO com LS => 4,71
					Valor de BDI => 3,86		
					Quant. => 3,000000	Preço Total =>	62,23
12.3	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000000	Próprio Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,000000	864,17	864,17
Composição Auxiliar	101076	SRNAP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,300000	3,076,70	923,03
Composição Auxiliar	80364	SRNAP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	6,60
Item	000000	Próprio Bior com tampa em PVC para canaleta aparente de 4" de, autoextinguível, na cor branca, 26 x 26 mm, ref. 1122-0056-09 da Plastico ou equivalente	Equipamento	m	1,000000	24,64	34,64
					MO sem LS =>		
					Valor de BDI =>		
12.4	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000000	Próprio Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	80364	SRNAP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	22,03	2,43
Composição Auxiliar	89547	SRNAP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	17,13	1,88
Item	000000	Próprio Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	Equipamento	M	1,000000	2,24	2,26
					MO sem LS => 1,06	LS => 1,42	MO com LS => 3,08
					Valor de BDI => 1,58		
					Quant. => 106,500000	Preço Total =>	1.591,51
12.5	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000000	Próprio Patch panel de 24 portas - categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	202,41	202,41
Composição Auxiliar	89547	SRNAP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,13	13,70
Composição Auxiliar	80364	SRNAP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	17,82
Item	000000	SRNAP PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Metal	UN	1,000000	261,09	361,09
					MO sem LS => 12,08	LS => 10,38	MO com LS => 22,46
					Valor de BDI => 87,50		
					Quant. => 1,000000	Preço Total =>	361,09
12.6	Código	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000000	Próprio PATCH CORD RUA CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Cj	1,000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	89547	SRNAP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,13	0,96
Composição Auxiliar	80364	SRNAP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	1,10

VANESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGRINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Blanco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
	0003907	SNAP1	PATCH COREL, CATEGORIA B, EXTENSAO DE 2,20 M	Material	UN	1,000000	15,82	15,82
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI =>	4,22				
						Quant. =>	8,000000	Preço Total =>
12.7								117,37
Composição	0000204	Peloto	Fechamento e instalação de patch corde cat B com 1,0m de extensão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,85	2,97
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40
Item	0003908	SNAP1	PATCH COREL, CATEGORIA B, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,000000	13,79	13,79
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	6,02				
						Quant. =>	13,000000	Preço Total =>
								348,34
12.8								17,07
Composição	0000309	Peloto	Conector RJ45 8pins - categoria 5	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,03	2,20
Item	0037801	SNAP1	CONECTOR FEMEA RJ-45, CATEGORIA 6	Material	UN	1,000000	13,77	13,77
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>	4,06				
						Quant. =>	13,000000	Preço Total =>
								274,56
12.9								33,63
Composição	0000309	Peloto	Tomada RJ45 para rede de dados, com placa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,13	5,13
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	22,03	6,60
Item	0053903	SNAP1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,000000	21,90	21,90
			MO sem LS =>	8,02	LS =>	3,89	MO com LS =>	6,81
			Valor do BDI =>	7,88				
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>
								174,86
12.10								100,47
Composição	0000309	Peloto	Tomada dupla para fibra RJ45, cat 6, com placa pre, estrutura completa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	100,47	100,47
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,85	5,94
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	22,03	17,62
Item	0000006	Peloto	Modulo para tomada g-45 cat 6	Equipamento	und	2,000000	35,30	70,70
Item	0000309	Peloto	Placa 4" x 2" para tomada g-45 cat 6 - pr 02 unidades	Equipamento	und	1,000000	4,45	4,45
Item	0001972	SNAP1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	1,98	1,98
			MO sem LS =>	9,11	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,94
			Valor do BDI =>	23,88				
						Quant. =>	5,000000	Preço Total =>
								621,75
12.11								76,32
Composição	0000087	Peloto	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	8039.280	CPQS	Patch corde de 1,50 m (3,00 m - RJ45 / RJ45 - categoria 6A	8039	un	2,000000	38,16	76,32
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,72
			Valor do BDI =>	10,14				
						Quant. =>	13,000000	Preço Total =>
								1.227,86
12.12								10,16
Composição	0000000	Peloto	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	8016	SNAP1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	14,85	2,97
Composição Auxiliar	8034	SNAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40
Item	0000000	Peloto	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Equipamento	und	1,000000	2,79	2,79
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	2,81				
						Quant. =>	15,000000	Preço Total =>
								166,55
13								63.953,11
13.1								
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Valeria de Souza dos Santos
 VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	0000170	Próprio	Cabo multiplexado alumínio quadruplex 120mm ² (3+1), fixado em postes ou fachadas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	81,20	81,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,340000	17,73	5,80
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,340000	20,97	9,74
Itens	0000005	Próprio	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 120mm ² (3+1)	Material	M	1,000000	85,70	85,70
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,80
			Valor de BDI =>				19,31	
						Quant. =>	120,000000	Preço Total =>
								12.806,40
12.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7380507	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	M	1,000000	73,73	73,73
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	22,05	7,21
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	14,86	5,19
Itens	0000036	SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,000000	80,83	80,83
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,16	MO com LS =>	8,05
			Valor de BDI =>				17,52	
						Quant. =>	60,000000	Preço Total =>
								5.473,80
12.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7380507	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	M	1,000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	22,05	0,56
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	14,85	0,35
Itens	0000063	SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,000000	0,74	0,74
Itens	0001127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200	2,57	0,29
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
			Valor de BDI =>				0,53	
						Quant. =>	235,500000	Preço Total =>
								884,29
12.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000029	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CAVAL 30X125=70MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E TUBOS E PECAS	M	1,000000	48,30	48,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,340000	17,73	6,02
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,340000	20,97	9,74
Itens	0000009	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CAVAL 30X125=70MM2	Equipamento	M	1,000000	32,70	32,74
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,46	MO com LS =>	11,80
			Valor de BDI =>				11,48	
						Quant. =>	12,000000	Preço Total =>
								717,36
12.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	17,73	0,53
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	22,05	0,66
Itens	0000014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 2X16, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000	1,22	1,45
Itens	0001127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,020000	2,57	0,20
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,83
			Valor de BDI =>				0,82	
						Quant. =>	607,230000	Preço Total =>
								1.526,91
12.8	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	4,17	4,17

VANDERLEI SOARES DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063000	17,13	0,89			
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000	22,09	0,89			
Insumo	0002261 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,190000	2,19	2,50			
Insumo	10021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,67	0,02			
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>		0,90			
					Quant. =>	1.872,830000	Preço Total =>	5.531,67		

Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,69	5,69			
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063000	17,13	0,89			
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063000	22,09	1,14			
Insumo	0002262 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,190000	3,06	3,64			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,67	0,02			
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>		1,35			
					Quant. =>	302,996000	Preço Total =>	2.123,81		

Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	9,24	9,24			
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	17,13	1,25			
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	22,09	1,60			
Insumo	0002263 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,190000	5,23	6,22			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,67	0,02			
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,15
					Valor do BDI =>		2,19			
					Quant. =>	347,100000	Preço Total =>	3.971,32		

Composição	92862 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	9,90	9,90			
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	17,13	0,22			
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	22,09	0,28			
Insumo	0002265 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC/STI, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 18 MM2	Material	M	1,027000	9,75	9,90			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,010000	2,67	0,02			
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>		2,25			
					Quant. =>	185,140000	Preço Total =>	2.175,39		

Composição	92865 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 36 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	17,13	1,26
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	22,09	1,60
Insumo	0002303 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 36 MM2	Material	M	1,019000	17,70	18,04

VALÉSSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Preço Unit.	Total	
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,000000	2,57	0,00	
			MO sem LS ↔	1,30	LS ↔	0,94	MO com LS ↔	2,04
						Valor de BDI ↔	4,57	
					Quant. ↔	20,000000	Preço Total ↔	517,00
13.10								
Composição	9289	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTICHAMA, 600/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	41,36	41,36	
Composição Auxiliar	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	17,13	1,70	
Composição Auxiliar	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,03	2,20	
Item	00021126	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 Q.U.S., ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA, 600/750 V, 1 CONDUTOR, 40/50 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1,010000	36,59	37,24	
Item	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	2,57	0,00	
			MO sem LS ↔	1,50	LS ↔	1,36	MO com LS ↔	2,94
						Valor de BDI ↔	0,00	
					Quant. ↔	20,000000	Preço Total ↔	1.023,00
13.11								
Composição	9303	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	10,37	10,37	
Composição Auxiliar	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,113000	17,13	1,91	
Composição Auxiliar	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	22,03	2,46	
Item	00023600	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LIXA	Material	M	1,000000	5,46	5,00	
			MO sem LS ↔	1,08	LS ↔	1,45	MO com LS ↔	3,13
						Valor de BDI ↔	2,46	
					Quant. ↔	2,000000	Preço Total ↔	57,07
13.12								
Composição	9105	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,184000	17,13	3,13	
Composição Auxiliar	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,184000	22,03	4,05	
Item	00023600	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,010000	2,15	2,10	
			MO sem LS ↔	2,07	LS ↔	2,13	MO com LS ↔	4,50
						Valor de BDI ↔	2,04	
					Quant. ↔	25,400000	Preço Total ↔	304,23
13.13								
Composição	9289	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	14,06	14,06	
Composição Auxiliar	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	17,13	2,05	
Composição Auxiliar	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	22,03	2,64	
Item	00023600	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LIXA	Material	M	1,000000	0,50	0,50	
			MO sem LS ↔	1,24	LS ↔	1,57	MO com LS ↔	3,01
						Valor de BDI ↔	3,53	
					Quant. ↔	10,300000	Preço Total ↔	690,23
13.14								
Composição	9103	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	7,00	7,00	
Composição Auxiliar	9110	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, (PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 80 MM) OU VERTICAIS ATE 10MM DE LARGURA, COM ABRAÇATEIRA METÁLICA TIPO D 10", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SE03 - INSTALAÇÕES HÍBRIDAS SANITÁRIAS	M	1,000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE03 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,13	1,40	

VALÉSSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
 AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total	
0284 - SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003000	22,03	1,80	
03002674 - SINAF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LIXA	1,017000	2,39	2,43	
MO sem LS => 1,76 LS => 1,50 MO com LS => 3,26		Valor de BS => 1,76			
		Quant. =>	391,200000	Preço Total =>	
				2.895,81	
13.16	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total
Composição	01873 - SINAF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	03027 - SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,221000	17,10	3,78
Composição Auxiliar	03064 - SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,221000	22,03	4,86
Composição Auxiliar	03002684 - SINAF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LIXA	1,017000	4,57	5,05
MO sem LS => 3,30 LS => 2,87 MO com LS => 6,30		Valor de BS => 2,26			
		Quant. =>	30,220000	Preço Total =>	
				647,64	
13.16	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total
Composição	91963 - SINAF	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	91946 - SINAF	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	91962 - SINAF	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	13,01	13,01
MO sem LS => 4,40 LS => 3,66 MO com LS => 8,06		Valor de BS => 4,38			
		Quant. =>	9,000000	Preço Total =>	
				205,38	
13.17	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total
Composição	93029 - SINAF	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	91946 - SINAF	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	93028 - SINAF	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000000	31,99	31,99
MO sem LS => 9,47 LS => 8,15 MO com LS => 17,62		Valor de BS => 8,09			
		Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	
				92,62	

Valéria de Souza dos Santos
 VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	9187 SINAP	INTERDISJUNTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	39,76	39,76					
Composição Auxiliar	9184 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,42	5,42					
Composição Auxiliar	9188 SINAP	INTERDISJUNTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	34,26	34,26					
					MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,16	MO com LS =>	17,62		
					Valor de BDI =>		9,45					
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	88,46				

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	9189 SINAP	INTERDISJUNTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	28,12	28,12					
Composição Auxiliar	9184 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43					
Composição Auxiliar	9188 SINAP	INTERDISJUNTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	23,99	23,99					
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,01	MO com LS =>	12,39		
					Valor de BDI =>		6,52					
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	72,88				

13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9189 SINAP	TOMADA MIDA DE EMBUSTR (1 MÓDULO, 2P+130A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	9184 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43


 VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	9185	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	18,18	18,18		
					MO com LS →	5,76	LS →	4,99	MO com LS →	10,87
					Valor de BDI →		5,81			
					Quant. →	12,000000	Preço Total →	218,16		

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9186	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	22,27	22,27		
Composição Auxiliar	9186	SNAP1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	5,45	5,45		
Composição Auxiliar	9186	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	16,94	16,94		
					MO com LS →	5,74	LS →	4,91	MO com LS →	10,87
					Valor de BDI →		5,29			
					Quant. →	52,000000	Preço Total →	1.431,12		

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9224	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 3P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	36,73	36,73		
Composição Auxiliar	9186	SNAP1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	6,40	6,40		
Composição Auxiliar	9220	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	31,30	31,30		
					MO com LS →	9,87	LS →	6,16	MO com LS →	17,62
					Valor de BDI →		6,73			
					Quant. →	3,000000	Preço Total →	489,54		

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9330	SNAP1	TOMADA MEIA DE EMBUITE (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,000000	19,41	19,41

Handwritten signature
 ALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	81846	SRAP1	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	91096	SRAP1	Tomada BARRA DE EMITIR (1 MODULO, 3P+1 N A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,98	13,98
			MÓ sem LS =>	4,54	LS =>	3,99	MÓ com LS =>	5,83
			Valor de BDI =>				4,81	

		Código Banco	Descrição	Quant. =>	10,000000	Preço Unit. =>	432,36		
				Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		81079	SRAP1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	100,20	100,20
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar		80254	SRAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	17,82
Composição Auxiliar		0004362	SRAP1	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ, EM ALUMINIO, COM GRANDE BASE EST., POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 291 (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,000000	70,95	70,98
			MÓ sem LS =>	12,28	LS =>	10,38	MÓ com LS =>	22,46	
			Valor de BDI =>				26,71		

		Código Banco	Descrição	Quant. =>	20,000000	Preço Unit. =>	4.817,38		
				Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		97802	SRAP1	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	33,89	33,89
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222000	17,13	3,82
Composição Auxiliar		80254	SRAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,058000	22,03	11,79
Composição Auxiliar		0004966	SRAP1	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,000000	16,38	16,38
			MÓ sem LS =>	6,13	LS =>	6,28	MÓ com LS =>	11,41	
			Valor de BDI =>				8,07		

		Código Banco	Descrição	Quant. =>	25,000000	Preço Unit. =>	1.472,58		
				Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		0000010	Prépio	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Siemens ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	212,34	212,34
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,86	8,91
Composição Auxiliar		80254	SRAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	13,21
Composição Auxiliar		0000010	Prépio	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	Equipamento	und	1,000000	180,22	180,22
			MÓ sem LS =>	8,34	LS =>	7,18	MÓ com LS =>	15,52	
			Valor de BDI =>				92,47		

		Código Banco	Descrição	Quant. =>	3,000000	Preço Unit. =>	738,43		
				Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		0000010	Prépio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, série DSM 312-03M, Siemens ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	237,21	237,21
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	13,21
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,86	8,91
Composição Auxiliar		0000010	Prépio	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Equipamento	und	1,000000	256,19	256,19
			MÓ sem LS =>	8,34	LS =>	7,18	MÓ com LS =>	15,52	
			Valor de BDI =>				92,47		

		Código Banco	Descrição	Quant. =>	1,000000	Preço Unit. =>	263,71		
				Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		0000010	Prépio	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Siemens ou similar,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	219,80	219,80
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	13,21
Composição Auxiliar		80247	SRAP1	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	14,86	8,91

Julia
 JULIA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGRINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código Banco	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0000106	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar		un	1,000000	191,88	191,88	
			MO sem LS ->	8,34	LS ->	7,16	MO com LS ->	15,52
						Valor de BDI ->	6,92	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	264,32
12.29	0307	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	66,23	66,23	
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273000	17,13	4,87	
Composição Auxiliar	80354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273000	22,03	6,01	
Item	0003470	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 32A	Material	un	1,000000	52,80	52,80	
Item	00001673	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	un	3,000000	0,96	1,95	
			MO sem LS ->	4,12	LS ->	3,54	MO com LS ->	7,66
						Valor de BDI ->	15,80	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	262,19
12.30	0307	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	11,89	11,89	
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,081000	17,13	1,36	
Composição Auxiliar	80354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,081000	22,03	2,00	
Item	00034603	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	un	1,000000	7,49	7,49	
Item	00001673	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	un	1,000000	0,96	0,96	
			MO sem LS ->	1,37	LS ->	1,18	MO com LS ->	2,55
						Valor de BDI ->	2,77	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	14,46
12.31	0307	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	49,20	49,20	
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	17,13	2,27	
Composição Auxiliar	80354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	22,03	2,50	
Item	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	un	1,000000	42,80	42,80	
Item	00001673	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	un	2,000000	0,96	1,98	
			MO sem LS ->	2,01	LS ->	1,72	MO com LS ->	3,73
						Valor de BDI ->	11,82	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	68,80
12.32	0307	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	46,49	46,49	
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	17,13	1,29	
Composição Auxiliar	80354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	22,03	1,64	
Item	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	un	1,000000	42,80	42,80	
Item	00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	un	2,000000	0,41	0,82	
			MO sem LS ->	1,26	LS ->	0,91	MO com LS ->	2,16
						Valor de BDI ->	11,24	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	207,50
12.33	0307	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	47,46	47,46	
Composição Auxiliar	80347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000	17,13	1,48	
Composição Auxiliar	80354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000	22,03	2,07	
Item	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	un	1,000000	42,80	42,80	
Item	00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	un	2,000000	0,41	0,82	
			MO sem LS ->	1,43	LS ->	1,23	MO com LS ->	2,66
						Valor de BDI ->	11,20	
					Quant. ->	1,000000	Preço Total ->	251,78
12.34								

VALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	3363	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	8607	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	17,13	2,27
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	22,03	2,92
Itens	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	42,93	42,93
Itens	0001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,000000	0,54	1,08
		MO sem LS =>			3,28		
		Valor de BDI =>			11,88		
		Quant. =>			5,888000	Preço Total =>	84,43
13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3365	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	8607	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	17,13	1,13
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	22,03	1,45
Itens	00034603	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	7,49	7,49
Itens	0001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>			0,98		
		Valor de BDI =>			2,52		
		Quant. =>			7,000000	Preço Total =>	31,91
13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3364	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	8607	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	17,13	0,82
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	22,03	1,25
Itens	00034603	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	7,49	7,49
Itens	0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>			0,72		
		Valor de BDI =>			2,32		
		Quant. =>			5,000000	Preço Total =>	26,43
13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3363	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	8607	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	17,13	0,59
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	22,03	0,77
Itens	00034603	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	7,49	7,49
Itens	0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>			0,52		
		Valor de BDI =>			2,32		
		Quant. =>			10,000000	Preço Total =>	217,74
13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130408	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	1.066,41	1.066,41
Composição Auxiliar	8607	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,422000	17,13	6,55
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,403000	22,03	8,91
Itens	00022079	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,000000	1.050,75	1.050,75
		MO sem LS =>			0,03		
		Valor de BDI =>			203,88		
		Quant. =>			1,000000	Preço Total =>	1.319,89
13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000212	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para 70 disjuntores bifásicos, padrão DIN, Carter ao similar	ASTM - ADORNAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,000000	1.436,49	1.436,49
Composição Auxiliar	8604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,000000	22,03	309,42
Composição Auxiliar	8609	FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,983000	18,23	60,89
Composição Auxiliar	8616	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,200000	14,85	77,22
Composição Auxiliar	8626	ARMAZENAGEM TIPO 1 (2,5 A 27 ELEMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BASTONETA 40 L - AF_09/2014	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,024000	546,11	13,28
Itens	0000212	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para 70 disjuntores bifásicos, padrão DIN, Carter ao similar	Equipamento	und	1,000000	987,67	987,67
		MO sem LS =>					
		Valor de BDI =>					
		Quant. =>					70
							1.795,41

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1,780,11

13.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETROCALETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	660,69	660,69	
Composição Auxiliar	80047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	17,13	68,52	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	22,03	88,12	
Itens	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,000000	603,89	603,89	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	660,69
13.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000191 Próprio	Chave 400a Fusível Nh 02 seccionadora trifásico, inclusive com fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	407,82	407,82	
Composição Auxiliar	80047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	17,13	3,42	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40	
Itens	00000000 Próprio	Chave 400a Fusível Nh 02 seccionadora trifásico	Equipamento	und	1,000000	400,00	400,00	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	584,79
13.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000103 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 1,50 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	117,30	117,30	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,03	8,81	
Composição Auxiliar	80016 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,65	5,84	
Itens	00000103 Próprio	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm	Equipamento	und	1,000000	102,56	102,56	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.481,32
13.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000109 Próprio	CONNECTOR PARALELO ALUMINIO - COBRE 150MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,000000	85,24	85,24	
Composição Auxiliar	80016 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,05	1,40	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,03	2,20	
Itens	00000109 Próprio	conector paralelo aluminio+cobre	Equipamento	UND	1,000000	85,26	85,26	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	480,32
13.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95482 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETROCALETRIFICACAO E	UN	1,000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	80047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310400	17,13	5,31	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310400	22,03	6,84	
Itens	00004056 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA EMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 85 MM	Material	UN	2,332300	0,17	0,34	
Itens	00001572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,000000	7,34	7,34	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	6,6600000	Preço Total =>	140,30
13.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000214 Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 91 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO, REFORCADO COM FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	2,47	2,47	
Composição Auxiliar	80054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000	22,03	13,44	
Itens	00011026 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,000000	2,26	2,26	
MO sem LS =>								
Valor de BEI =>								
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	67,18
13.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

111
817
811

VALÉRIA DE SOUZA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
 AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	0000173	Preço	Terminal Tipo Obal (23mm), inclusive furação e instalação	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	80347	SINAPI	AJUIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	17,13	0,17
Composição Auxiliar	80354	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	22,05	0,22
Itens	0000070	Preço	Terminal Tipo Obal 130 mm²	Equipamento	unf	1,000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>			0,15	LS =>	0,13
							MO com LS =>	0,27
								Valor de BCI =>
								4,34
								Quant. =>
								8,880000
								Preço Total =>
								201,84
13,47								
Composição	0000174	Preço	Terminal Tipo Obal 70 mm², inclusive furação e instalação	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	0,00	0,00
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor de BCI =>
								0,00
								Quant. =>
								2,880000
								Preço Total =>
								0,00
13,48								
Composição	0000175	Preço	Terminal Tipo Obal 70 mm², inclusive furação e instalação	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	80347	SINAPI	AJUIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	17,13	0,17
Composição Auxiliar	80354	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	22,05	0,22
Itens	0000070	Preço	Terminal Tipo Obal 70mm²	Equipamento	unf	1,000000	15,00	15,00
								MO sem LS =>
								0,15
								LS =>
								0,12
								MO com LS =>
								0,27
								Valor de BCI =>
								3,89
								Quant. =>
								4,880000
								Preço Total =>
								61,12
13,49								
Composição	0000219	Preço	Curva de 90° de pvc rígido roscavel diâmetro 4"	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	52,13	52,13
Composição Auxiliar	80318	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,85	0,59
Composição Auxiliar	80357	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	17,81	0,71
Itens	0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,300000	2,10	0,75
Itens	00001076	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	33,76	33,76
								MO sem LS =>
								6,40
								LS =>
								5,51
								MO com LS =>
								11,91
								Valor de BCI =>
								12,31
								Quant. =>
								4,880000
								Preço Total =>
								250,30
13,50								
Composição	0000219	Preço	Curva de 90° de pvc rígido roscavel diâmetro 4"	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	39,73	39,73
Composição Auxiliar	80357	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	17,81	1,25
Composição Auxiliar	80318	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,85	1,03
Itens	0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,200000	2,10	0,75
Itens	00001076	SINAPI	LUAVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	19,10	19,10
								MO sem LS =>
								3,20
								LS =>
								2,75
								MO com LS =>
								5,95
								Valor de BCI =>
								6,82
								Quant. =>
								4,880000
								Preço Total =>
								142,29
13,51								
Composição	0000217	Preço	Anel de borracha para pasta of flange pn 10, diâmetro 100mm, furação	ASTU - ASSENTA MENTO DE TUBOS E PECAS	unf	1,000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	80318	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	14,85	4,46
Composição Auxiliar	80357	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	17,81	0,89
Itens	0000105	Preço	Anel de borracha para pasta of flange pn 10, diâmetro 100mm	Equipamento	unf	1,000000	12,34	12,34
								MO sem LS =>
								0,84
								LS =>
								0,72
								MO com LS =>
								1,56
								Valor de BCI =>
								3,49
								Quant. =>
								5,880000
								Preço Total =>
								61,00
13,52								
Composição	5088	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAC ÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E	M	1,000000	61,00	61,00

ALESSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE
 AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	8027	ALUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,32	17,32
Auxiliar	8004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,03	15,21
Material	0002003	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUNA	Material	M	1,100000	25,78	28,32
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	7,79	MO com LS =>	16,84
		Valor de BDI =>			12,31		
		Quant =>			6,000000	Preço Total =>	38,45
19.83	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0000106	Prélio Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente, fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	8027	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	17,32	3,42
Composição Auxiliar	8004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40
Material	0002003	Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente	Equipamento	und	1,000000	20,00	20,00
		MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,00
		Valor de BDI =>			49,39		
		Quant =>			3,000000	Preço Total =>	77,63
19.84	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0000172	Prélio Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC, inclusive com fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	1.258,79	1.258,79
Composição Auxiliar	8027	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	17,32	6,85
Composição Auxiliar	8004	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	74,97	29,94
Material	0000076	Prélio Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC.	Equipamento	und	1,000000	1.200,00	1.200,00
		MO sem LS =>	18,37	LS =>	16,80	MO com LS =>	34,17
		Valor de BDI =>			259,90		
		Quant =>			1,000000	Preço Total =>	1.508,77
21	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
14.1	0000106	Prélio LIMPEZA					2.364,83
Composição	8037	SNAP LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	nf	1,000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	8016	SNAP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,85	2,07
Material	0000303	SNAP ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,000000	4,20	0,21
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,21
		Valor de BDI =>			0,54		
		Quant =>			0,0770000	Preço Total =>	1.813,83
14.2	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	7280	SNAP CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MCF - MOVIMENTO DE TERRA	nf	1,000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	8011	SNAP CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CHP	0,000000	112,81	0,76
Composição Auxiliar	8040	SNAP PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CHP	0,010000	122,76	3,20
Composição Auxiliar	8010	SNAP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	14,85	0,26
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
		Valor de BDI =>			0,77		
		Quant =>			40,000000	Preço Total =>	50,88
14.3	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8080	SNAP TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ACIMA DE 30KM RANALDE, M0936, AF_04/2016	TRANSPORTE, CARGAS E DESCARGAS	nf	1,000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	9136	SNAP CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004400	139,42	0,61
Composição Auxiliar	9139	SNAP CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001100	30,26	0,04
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor de BDI =>			0,15		
		Quant =>			0,08	Preço Total =>	0,79

[Assinatura]
 FSSA DE SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/AM nº 27218-D/AM