

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97



**Obra**

**2. PRÉDIO SEDE - PROJETO DE REFORMA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS - CREA-AM - REV.02**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2020 - Amazonas**

**B.D.I.**

**28,24%**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as**

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PREDIO DA SEDE</b>					<b>935.440,29</b>	<b>100,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					<b>24.552,36</b>	<b>2,62 %</b>
<b>1.1.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>24.552,36</b>	<b>2,62 %</b>
1.1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	68,63	38,62	49,52	3.398,55	0,36 %
1.1.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,44	22,31	28,61	1.128,37	0,12 %
1.1.1.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	437,24	2,34	3,00	1.311,72	0,14 %
1.1.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	437,24	1,31	1,67	730,19	0,08 %
1.1.1.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	91	16,02	20,54	1.869,14	0,20 %
1.1.1.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,19	2,55	3,27	334,16	0,04 %
1.1.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	118,65	6,22	7,97	945,64	0,10 %
1.1.1.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	8,24	10,56	84,48	0,01 %
1.1.1.9	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6000	0,48	0,61	3.660,00	0,39 %
1.1.1.10	CPU AGC 021	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UN	5	33,08	42,42	212,10	0,02 %
1.1.1.11	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	85	0,93	1,19	101,15	0,01 %
1.1.1.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	95	0,47	0,60	57,00	0,01 %
1.1.1.13	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,19	5,47	7,01	716,35	0,08 %
1.1.1.14	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	50,53	12,89	16,53	835,26	0,09 %
1.1.1.15	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60	16,55	21,22	1.273,20	0,14 %
1.1.1.16	CREA-002	Próprio	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M²	230	4,99	6,39	1.469,70	0,16 %
1.1.1.17	CREA-004	Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	21,04	216,74	277,94	5.847,85	0,63 %
1.1.1.18	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m²	165	2,73	3,50	577,50	0,06 %
<b>1.2</b>			<b>ARQUITETURA</b>					<b>394.138,92</b>	<b>42,13 %</b>
<b>1.2.1</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>130.669,75</b>	<b>13,97 %</b>

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.1.1	CREA-079	Próprio	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS (SEM AMIANTO), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	m²	78,66	207,44	266,02	20.925,13	2,24 %
1.2.1.2	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,22	42,75	54,82	231,34	0,02 %
1.2.1.3	CREA-080	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO - RU, (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS.	m²	61,54	98,87	126,79	7.802,65	0,83 %
1.2.1.4	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_06/2017 P	m²	100,33	77,96	99,97	10.029,99	1,07 %
1.2.1.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,89	677,65	869,01	5.118,46	0,55 %
1.2.1.6	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	8,44	34,58	44,34	374,22	0,04 %
1.2.1.7	87264	SINAPI	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	m²	259,07	52,12	66,83	17.313,64	1,85 %
1.2.1.8	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	8,44	17,09	21,91	184,92	0,02 %
1.2.1.9	82778.17.3	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	178,72	94,31	120,94	21.614,39	2,31 %
1.2.1.10	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	989,23	11,17	14,32	14.165,77	1,51 %
1.2.1.11	CREA-104	Próprio	Revestimento metálico em alumínio ACM em fachada com moldura – fornecimento e instalação	M²	78,8	325,67	417,63	32.909,24	3,52 %
<b>1.2.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>66.533,02</b>	<b>7,11 %</b>
1.2.2.1	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,19	289,03	370,65	1.182,37	0,13 %
1.2.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14	422,35	541,62	7.582,68	0,81 %
1.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,61	263,80	338,29	5.280,70	0,56 %
1.2.2.4	CREA-074	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	7	1.886,89	2.419,74	16.938,18	1,81 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.2.5	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	573,07	734,90	7.349,00	0,79 %
1.2.2.6	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	586,63	752,29	12.036,64	1,29 %
1.2.2.7	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	600,28	769,79	2.309,37	0,25 %
1.2.2.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	297,47	381,47	381,47	0,04 %
1.2.2.9	CREA-081	Próprio	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, 01 FOLHA, 110x210 CM - INCLUSO FECHADURA E PUXADOR.	UN	3	1.065,84	1.366,83	4.100,49	0,44 %
1.2.2.10	CREA-082	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS, 1,40X2,10M, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2	3.654,14	4.686,06	9.372,12	1,00 %
<b>1.2.3</b>			<b>VIDROS</b>					<b>121.770,46</b>	<b>13,02 %</b>
1.2.3.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	127,15	401,77	515,22	65.510,22	7,00 %
1.2.3.2	CREA-072	Próprio	Pele de vidro ( Paineis fixos) em fachada - Fornecimento e Instalação	M²	61,8	709,89	910,36	56.260,24	6,01 %
<b>1.2.4</b>			<b>PINTURA</b>					<b>44.410,17</b>	<b>4,75 %</b>
1.2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1779,84	1,63	2,09	3.719,86	0,40 %
1.2.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1779,84	10,75	13,78	24.526,19	2,62 %
1.2.4.3	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSOR).	m²	101,67	13,83	17,73	1.802,60	0,19 %
1.2.4.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	184,7	12,57	16,11	2.975,51	0,32 %
1.2.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	730,81	12,15	15,58	11.386,01	1,22 %
<b>1.2.5</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS / ACESSIBILIDADE</b>					<b>30.755,52</b>	<b>3,29 %</b>
1.2.5.1	99839	SINAPI	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	17,18	303,56	389,28	6.687,83	0,71 %
1.2.5.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	118,36	67,12	86,07	10.187,24	1,09 %
1.2.5.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	21,82	122,53	157,13	3.428,57	0,37 %
1.2.5.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	204,38	262,09	786,27	0,08 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.5.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	226,18	290,05	2.610,45	0,28 %
1.2.5.6	97051	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	4,9	0,47	0,60	2,94	0,00 %
1.2.5.7	CREA-083	Próprio	PLACA ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO PARA DEFICIENTES (PNE)	UN	1	73,90	94,76	94,76	0,01 %
1.2.5.8	CREA-076	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL, BRAILLE E RELEVO	UN	21	64,85	83,16	1.746,36	0,19 %
1.2.5.9	CREA-078	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 0,80CM, FIXADO EM PORTA, PARA CADEIRANTE.	M	3,6	21,19	27,17	97,81	0,01 %
1.2.5.10	CREA-077	Próprio	Placa de Sinalização Sinalize em Braille Final 3,7 x 7CM	UN	46	42,58	54,60	2.511,60	0,27 %
1.2.5.11	CREA-086	Próprio	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,19	484,20	620,93	2.601,69	0,28 %
<b>1.3</b>			<b>COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA) E FORRO</b>					<b>44.500,32</b>	<b>4,76 %</b>
1.3.1	92580	SINAPI	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	106	29,26	37,52	3.977,12	0,43 %
1.3.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	730,81	31,92	40,93	29.912,05	3,20 %
1.3.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	119	50,83	65,18	7.756,42	0,83 %
1.3.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,35	50,97	65,36	1.068,63	0,11 %
1.3.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,82	31,79	40,76	1.786,10	0,19 %
<b>1.4</b>			<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>169.720,60</b>	<b>18,14 %</b>
1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	18,47	698,62	895,91	16.547,45	1,77 %
1.4.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	664,3	29,80	38,21	25.382,90	2,71 %
1.4.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	60,79	35,82	45,93	2.792,08	0,30 %
1.4.4	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	591,4	144,38	185,15	109.497,71	11,71 %
1.4.5	84179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	72,9	133,56	171,27	12.485,58	1,33 %
1.4.6	87247	SINAPI	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	m²	41,37	39,31	50,41	2.085,46	0,22 %
1.4.7	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	m²	2,15	337,10	432,29	929,42	0,10 %
<b>1.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>8.684,85</b>	<b>0,93 %</b>
1.5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	252,54	26,82	34,39	8.684,85	0,93 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>22.618,63</b>	<b>2,42 %</b>



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1.6.1</b>			<b>HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA</b>					<b>1.556,17</b>	<b>0,17 %</b>
1.6.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,72	14,57	18,68	461,76	0,05 %
1.6.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,13	12,36	15,85	17,91	0,00 %
1.6.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,33	20,16	25,85	473,83	0,05 %
1.6.1.4	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,56	14,42	18,49	84,31	0,01 %
1.6.1.5	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	9	3,38	4,33	38,97	0,00 %
1.6.1.6	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1	5,09	6,52	6,52	0,00 %
1.6.1.7	CPU 72601	Próprio	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	7,72	9,90	69,30	0,01 %
1.6.1.8	CPU 72602	Próprio	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	9,61	12,32	24,64	0,00 %
1.6.1.9	CPU.BAR.008	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5,00	6,41	6,41	0,00 %
1.6.1.10	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,56	12,25	24,50	0,00 %
1.6.1.11	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,03	16,70	33,40	0,00 %
1.6.1.12	96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4	9,27	11,88	47,52	0,01 %
1.6.1.13	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5	26,97	34,58	172,90	0,02 %
1.6.1.14	89663	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	7,35	9,42	94,20	0,01 %
<b>1.6.2</b>			<b>SANITÁRIA - ESGOTO</b>					<b>7.695,07</b>	<b>0,82 %</b>
1.6.2.1	89707	SINAPI	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	21,75	27,89	139,45	0,01 %
1.6.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	7,24	9,28	37,12	0,00 %
1.6.2.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	UN	8	15,00	19,23	153,84	0,02 %
1.6.2.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	12,03	15,42	123,36	0,01 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.2.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,56	12,49	16,01	137,04	0,01 %
1.6.2.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,21	18,10	23,21	120,92	0,01 %
1.6.2.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	70,21	35,43	45,43	3.189,64	0,34 %
1.6.2.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	2	495,80	635,81	1.271,62	0,14 %
1.6.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11	6,03	7,73	85,03	0,01 %
1.6.2.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8	6,92	8,87	70,96	0,01 %
1.6.2.11	89744	SINAPI	JOELHO 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	UN	7	15,02	19,26	134,82	0,01 %
1.6.2.12	CPU PRE - 021	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5	24,46	31,36	156,80	0,02 %
1.6.2.13	89797	SINAPI	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	UN	3	27,18	34,85	104,55	0,01 %
1.6.2.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18	5,51	7,06	127,08	0,01 %
1.6.2.15	89778	SINAPI	LUVA 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	UN	24	11,46	14,69	352,56	0,04 %
1.6.2.16	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	163,21	209,30	627,90	0,07 %
1.6.2.17	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	14,75	18,91	37,82	0,00 %
1.6.2.18	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,59	6,69	8,57	185,02	0,02 %
1.6.2.19	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	2	249,36	319,77	639,54	0,07 %
<b>1.6.3</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>11.262,98</b>	<b>1,20 %</b>
1.6.3.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	338,40	433,96	3.905,64	0,42 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.3.2	74234/001	SINAPI	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	1	434,60	557,33	557,33	0,06 %
1.6.3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	26,44	33,90	305,10	0,03 %
1.6.3.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	163,50	209,67	1.258,02	0,13 %
1.6.3.5	CREA-103	Próprio	Exaustor Para Banheiro - Fornecimento e instalação	UN	3	265,29	340,20	1.020,60	0,11 %
1.6.3.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	32,23	41,33	371,97	0,04 %
1.6.3.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	576,27	739,00	739,00	0,08 %
1.6.3.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	273,60	350,86	2.105,16	0,23 %
1.6.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	62,90	80,66	725,94	0,08 %
1.6.3.10	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	213,84	274,22	274,22	0,03 %
<b>1.6.4</b>			<b>DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>2.104,41</b>	<b>0,22 %</b>
1.6.4.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,64	8,75	11,22	1.735,06	0,19 %
1.6.4.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	65	3,32	4,25	276,25	0,03 %
1.6.4.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	5,19	6,65	93,10	0,01 %
<b>1.7</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS (DRENAGEM)</b>					<b>22.065,73</b>	<b>2,36 %</b>
1.7.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4	480,56	616,27	2.465,08	0,26 %
1.7.2	CPU019	Próprio	CANAleta DE CONCRETO - LARGURA 20CM - COM PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA HEMISFÉRICA DE 100MM	M	30,79	211,97	271,83	8.369,64	0,89 %
1.7.3	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,79	176,85	226,79	6.982,86	0,75 %
1.7.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,32	23,07	29,58	2.494,18	0,27 %
1.7.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	19,25	24,68	98,72	0,01 %
1.7.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18	21,82	27,98	503,64	0,05 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.7.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	19,00	24,36	48,72	0,01 %
1.7.8	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1	67,91	87,08	87,08	0,01 %
1.7.9	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19	12,42	15,92	302,48	0,03 %
1.7.10	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1	35,41	45,40	45,40	0,00 %
1.7.11	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	11,55	45,10	57,83	667,93	0,07 %
<b>1.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>107.385,81</b>	<b>11,48 %</b>
<b>1.8.1</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>26.396,32</b>	<b>2,82 %</b>
1.8.1.1	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30	10,63	13,63	408,90	0,04 %
1.8.1.2	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	146	7,09	9,09	1.327,14	0,14 %
1.8.1.3	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	65	11,09	14,22	924,30	0,10 %
1.8.1.4	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13	21,74	27,87	362,31	0,04 %
1.8.1.5	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	178	6,44	8,25	1.468,50	0,16 %
1.8.1.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	200	11,34	14,54	2.908,00	0,31 %
1.8.1.7	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	15,62	20,03	100,15	0,01 %
1.8.1.8	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	59,47	76,26	228,78	0,02 %
1.8.1.9	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	579,63	9,19	11,78	6.828,04	0,73 %
1.8.1.10	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	581,33	7,64	9,79	5.691,22	0,61 %
1.8.1.11	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	13,92	17,85	107,10	0,01 %
1.8.1.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,98	12,42	15,92	493,20	0,05 %



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.1.13	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,17	37,98	48,70	1.858,87	0,20 %
1.8.1.14	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	375	7,08	9,07	3.401,25	0,36 %
1.8.1.15	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	10,01	12,83	102,64	0,01 %
1.8.1.16	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	36,25	46,48	185,92	0,02 %
<b>1.8.2</b>			<b>INTERRUPTORES</b>					<b>1.262,94</b>	<b>0,14 %</b>
1.8.2.1	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	39,78	51,01	306,06	0,03 %
1.8.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	29,12	37,34	224,04	0,02 %
1.8.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	18,44	23,64	732,84	0,08 %
<b>1.8.3</b>			<b>QUADROS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>8.280,94</b>	<b>0,89 %</b>
1.8.3.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	278,78	357,50	357,50	0,04 %
1.8.3.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	475,61	609,92	1.219,84	0,13 %
1.8.3.3	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	653,43	837,95	6.703,60	0,72 %
<b>1.8.4</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>6.627,43</b>	<b>0,71 %</b>
1.8.4.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	30,97	39,71	516,23	0,06 %
1.8.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	23,61	30,27	151,35	0,02 %
1.8.4.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	20,75	26,60	558,60	0,06 %
1.8.4.4	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	125	33,70	43,21	5.401,25	0,58 %
<b>1.8.5</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>4.989,39</b>	<b>0,53 %</b>
1.8.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34	9,37	12,01	408,34	0,04 %
1.8.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25	9,88	12,67	316,75	0,03 %
1.8.5.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	47,14	60,45	483,60	0,05 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.5.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10	48,12	61,70	617,00	0,07 %
1.8.5.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	49,86	63,94	319,70	0,03 %
1.8.5.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	49,86	63,94	255,76	0,03 %
1.8.5.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	60,23	77,23	77,23	0,01 %
1.8.5.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	81,78	104,87	314,61	0,03 %
1.8.5.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	108,82	139,55	279,10	0,03 %
1.8.5.10	CREA-089	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	22	67,96	87,15	1.917,30	0,20 %
<b>1.8.6</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>39.479,28</b>	<b>4,22 %</b>
1.8.6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1831,85	1,89	2,42	4.433,07	0,47 %
1.8.6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1726,98	2,68	3,43	5.923,54	0,63 %
1.8.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2247,77	4,25	5,45	12.250,34	1,31 %
1.8.6.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2273,9	5,79	7,42	16.872,33	1,80 %
<b>1.8.7</b>			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>13.012,31</b>	<b>1,39 %</b>
1.8.7.1	CREA-017	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	246	35,57	45,61	11.220,06	1,20 %
1.8.7.2	CREA-037	Próprio	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) com tampa	UN	5	24,37	31,25	156,25	0,02 %
1.8.7.3	CREA-038	Próprio	Curva de inversão 100x50 mm	UN	7	40,55	52,00	364,00	0,04 %
1.8.7.4	CREA-039	Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	4	20,37	26,12	104,48	0,01 %
1.8.7.5	CREA-040	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	7	7,32	9,38	65,66	0,01 %
1.8.7.6	CREA-020	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	15	9,37	12,01	180,15	0,02 %
1.8.7.7	CREA-041	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	6	56,40	72,32	433,92	0,05 %
1.8.7.8	CREA-094	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	18	18,22	23,36	420,48	0,04 %
1.8.7.9	CREA-092	Próprio	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1	27,75	35,58	35,58	0,00 %
1.8.7.10	CREA-093	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1	24,75	31,73	31,73	0,00 %
<b>1.8.8</b>			<b>CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES (ELÉTRICA)</b>					<b>7.337,20</b>	<b>0,78 %</b>

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.8.1	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 05/2018	UN	10	223,07	286,06	2.860,60	0,31 %
1.8.8.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M. AF 05/2018	UN	6	581,80	746,10	4.476,60	0,48 %
<b>1.9</b>			<b>LUMINOTÉCNICO</b>					<b>21.813,90</b>	<b>2,33 %</b>
1.9.1	CREA-068	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, COM LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	3	2.102,12	2.695,75	8.087,25	0,86 %
1.9.2	CREA-067	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	162	49,07	62,92	10.193,04	1,09 %
1.9.3	CREA-066	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	56,49	72,44	289,76	0,03 %
1.9.4	CREA-069	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, 2x18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	129,09	165,54	2.152,02	0,23 %
1.9.5	CREA-070	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	41,72	53,50	856,00	0,09 %
1.9.6	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3	61,30	78,61	235,83	0,03 %
<b>1.10</b>			<b>REDE LÓGICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO / TELEFONIA</b>					<b>103.448,78</b>	<b>11,06 %</b>
<b>1.10.1</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>7.206,76</b>	<b>0,77 %</b>
1.10.1.1	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10	10,63	13,63	136,30	0,01 %
1.10.1.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	37	11,34	14,54	537,98	0,06 %
1.10.1.3	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17	13,70	17,56	298,52	0,03 %
1.10.1.4	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	13,74	17,62	35,24	0,00 %
1.10.1.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	222,54	9,19	11,78	2.621,52	0,28 %
1.10.1.6	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,58	7,64	9,79	818,24	0,09 %
1.10.1.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,36	11,56	14,82	998,27	0,11 %
1.10.1.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,3	10,01	12,83	401,57	0,04 %
1.10.1.9	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	13,92	17,85	107,10	0,01 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.10.1.10	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,45	12,42	15,92	134,52	0,01 %
1.10.1.11	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	75	7,08	9,07	680,25	0,07 %
1.10.1.12	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35	8,32	10,66	373,10	0,04 %
1.10.1.13	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	10,01	12,83	64,15	0,01 %
<b>1.10.2</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					<b>17.839,67</b>	<b>1,91 %</b>
1.10.2.1	CREA-098	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 100 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	70	83,03	106,47	7.452,90	0,80 %
1.10.2.2	CREA-036	Próprio	Suporte vertical 100 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	M	205	10,00	12,82	2.628,10	0,28 %
1.10.2.3	CREA-099	Próprio	Tê horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	8	38,82	49,78	398,24	0,04 %
1.10.2.4	CREA-100	Próprio	Curva de inversão 90° 150x100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	4	43,75	56,10	224,40	0,02 %
1.10.2.5	CREA-017	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	140	35,57	45,61	6.385,40	0,68 %
1.10.2.6	CREA-101	Próprio	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	3	29,37	37,66	112,98	0,01 %
1.10.2.7	CREA-040	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	5	7,32	9,38	46,90	0,01 %
1.10.2.8	CREA-019	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	15	8,86	11,36	170,40	0,02 %
1.10.2.9	CREA-020	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	35	9,37	12,01	420,35	0,04 %
<b>1.10.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>4.188,87</b>	<b>0,45 %</b>
1.10.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	109	29,97	38,43	4.188,87	0,45 %
<b>1.10.4</b>			<b>CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS</b>					<b>74.213,48</b>	<b>7,93 %</b>
1.10.4.1	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	100	6,79	8,70	870,00	0,09 %
1.10.4.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5993,55	1,92	2,46	14.744,13	1,58 %
1.10.4.3	CREA-021	Próprio	Gaveta de Ventilação com 4 ventiladores para rack	UN	2	474,36	608,31	1.216,62	0,13 %
1.10.4.4	CREA-053	Próprio	Distribuidor Óptico Interno 12 Fibras - Fornecimento e Instalação	UN	1	339,04	434,78	434,78	0,05 %
1.10.4.5	CREA-024	Próprio	Calha de Tomadas 19" com 12 plugs tomadas 2P + T de 10 AMP com fusível de proteção.	UN	2	124,30	159,40	318,80	0,03 %
1.10.4.6	CREA-025	Próprio	Switch 48 Portas Gigabit Gerenciável com 4 Portas SFP - Gigabit 10/100/100 e 4 Portas Sfp 100/1000 (CATEGORIA 6)	UN	6	3.479,90	4.462,62	26.775,72	2,86 %
1.10.4.7	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	905,66	1.161,41	9.291,28	0,99 %
1.10.4.8	CREA-022	Próprio	Organizador horizontal para rack 2u	UN	6	59,37	76,13	456,78	0,05 %



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.10.4.9	CREA-023	Próprio	Organizador horizontal para rack 1u	UN	2	195,07	250,15	500,30	0,05 %
1.10.4.10	CREA-054	Próprio	Servidor De Armazenamento Desk® 4 Núcleos X1200r V3 Intel® Xeon E3-1231 V3 3.4 Ghz 8 Mb / 8gb Ddr3 / 24tb Sata3 / Raid 0, 1, 5, 10 / Usb 3.0 / Rack 3u / Storage	UN	1	7.281,52	9.337,82	9.337,82	1,00 %
1.10.4.11	CREA-055	Próprio	Monitor 17" LCD para Console de Rack	UN	1	4.509,57	5.783,07	5.783,07	0,62 %
1.10.4.12	CREA-026	Próprio	Fibra óptica 62,5/125µm - Multimodo 1Gbps acessórios e conexões (2 FIBRAS)	UN	100	14,50	18,59	1.859,00	0,20 %
1.10.4.13	CREA-056	Próprio	Rack de piso Fechado 36u - Fornecimento e Instalação	UN	1	58,06	74,45	74,45	0,01 %
1.10.4.14	CREA-057	Próprio	Rack de piso Fechado 24u - Fornecimento e Instalação	UN	1	1.759,20	2.255,99	2.255,99	0,24 %
1.10.4.15	CREA-091	Próprio	Conversor óptico 10/100/1000Base-T e 1000Base-LX/SX para mídias mono-modo e multi-modo	UN	1	229,84	294,74	294,74	0,03 %
<b>1.11</b>			<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>11.384,93</b>	<b>1,22 %</b>
1.11.1	CPU023	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10	46,65	59,82	598,20	0,06 %
1.11.2	CREA-058	Próprio	Luminária Luz Emergência 30 LEDs bivolt Automático - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	15,30	19,62	235,44	0,03 %
1.11.3	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5	133,25	170,87	854,35	0,09 %
1.11.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	37,67	62,03	79,54	2.996,27	0,32 %
1.11.5	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	5	17,28	22,15	110,75	0,01 %
1.11.6	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	2	438,00	561,69	1.123,38	0,12 %
1.11.7	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	96,16	123,31	246,62	0,03 %
1.11.8	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12	73,98	94,87	1.138,44	0,12 %
1.11.9	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	123,14	157,91	315,82	0,03 %
1.11.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	3	978,81	1.255,22	3.765,66	0,40 %
<b>1.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>5.125,46</b>	<b>0,55 %</b>
1.12.1	CREA-102	Próprio	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira, alt (útil)= 4m	UN	3	164,67	211,17	633,51	0,07 %
1.12.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	40,88	7,65	9,81	401,03	0,04 %
1.12.3	82778.17.6	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	991,76	2,28	2,92	2.895,93	0,31 %

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS  
CNPJ: 04.322.541/0001-97

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.4	CPU AGC 049	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIM. 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	931,84	1.194,99	1.194,99	0,13 %

Total sem BDI 729.569,15  
Total do BDI 205.871,14  
Total Geral 935.440,29

ANDERSON MELGUEIRO  
Sócio/CEO/Proprietário