

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



Obra

3. PRÉDIO ANEXO - PROJETO DE REFORMA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS - CREA-AM
REV.03

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 (%)
1			PREDIO ANEXO					1.475.736,61	100,00 %
1.1			SERVIÇO PRELIMINARES					11.574,29	0,78 %
1.1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.072,12	0,48 %
1.1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	39,65	38,62	49,52	1.963,46	0,13 %
1.1.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,44	22,31	28,61	41,19	0,00 %
1.1.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	176,2	16,02	20,54	3.619,14	0,25 %
1.1.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,36	6,22	7,97	42,71	0,00 %
1.1.1.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	8,24	10,56	42,24	0,00 %
1.1.1.6	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600	0,48	0,61	366,00	0,02 %
1.1.1.7	CPU AGC 021	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UN	2	33,08	42,42	84,84	0,01 %
1.1.1.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	0,93	1,19	11,90	0,00 %
1.1.1.9	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0	0,47	0,60	0,00	0,00 %
1.1.1.10	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68	190,85	244,74	900,64	0,06 %
1.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					4.502,17	0,31 %
1.1.2.1	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	44,31	4,37	5,60	248,13	0,02 %
1.1.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	28,8	88,03	112,88	3.250,94	0,22 %
1.1.2.3	94962	SINAPI	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	2,22	352,35	451,85	1.003,10	0,07 %
1.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE ELEVADOR/PASSARELA					289.016,19	19,58 %
1.2.1			BLOCO					104.847,31	7,10 %
1.2.1.1	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,22	700,98	898,93	9.187,06	0,62 %
1.2.1.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	31,25	176,22	225,98	7.061,87	0,48 %
1.2.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,77	9,08	11,64	2.837,48	0,19 %

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 (%)
1.2.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,69	7,59	9,73	327,80	0,02 %
1.2.1.5	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1114,71	7,69	9,86	10.991,04	0,74 %
1.2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,22	12,68	16,26	166,17	0,01 %
1.2.1.7	CREA-090	Próprio	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 25CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	221	262,08	336,09	74.275,89	5,03 %
1.2.2			VIGAS BALDRAMES					12.230,50	0,83 %
1.2.2.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,94	642,18	823,53	5.715,29	0,39 %
1.2.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	34,72	56,30	72,19	2.506,43	0,17 %
1.2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,64	10,34	13,26	1.387,52	0,09 %
1.2.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	269,4	7,59	9,73	2.621,26	0,18 %
1.2.3			SUPRAESTRUTURA (ESTRUTURA METÁLICA)					171.938,38	11,65 %
1.2.3.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	17,16	642,18	823,53	14.131,77	0,96 %
1.2.3.2	12249.CPU	Próprio	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	M²	158,86	225,83	289,60	46.005,85	3,12 %
1.2.3.3	CREA-065	Próprio	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	UN	1	49.075,07	62.933,86	62.933,86	4,26 %
1.2.3.4	CREA-064	Próprio	PILARES METÁLICOS DE PERFIS LAMINADOS EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	36.850,82	47.257,49	47.257,49	3,20 %
1.2.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,6	6,44	8,25	376,20	0,03 %
1.2.3.6	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28	31,35	40,20	1.125,60	0,08 %
1.2.3.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,07	616,82	791,00	55,37	0,00 %
1.2.3.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	0,64	63,66	81,63	52,24	0,00 %
1.3			ARQUITETURA					505.953,00	34,28 %
1.3.1			PAREDES E REVESTIMENTOS					261.991,29	17,75 %
1.3.1.1	CREA-079	Próprio	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS (SEM AMIANTO), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	m²	531,97	207,44	266,02	141.514,65	9,59 %

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 (%)
1.3.1.2	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	9,29	42,75	54,82	509,27	0,03 %
1.3.1.3	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	154,97	98,87	126,79	19.648,64	1,33 %
1.3.1.4	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	29,54	77,96	99,97	2.953,11	0,20 %
1.3.1.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	19,38	677,65	869,01	16.841,41	1,14 %
1.3.1.6	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	60	52,12	66,83	4.009,80	0,27 %
1.3.1.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	198,58	17,09	21,91	4.350,88	0,29 %
1.3.1.8	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	198,58	48,30	61,93	12.298,05	0,83 %
1.3.1.9	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	587,52	35,82	45,93	26.984,79	1,83 %
1.3.1.10	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	52,29	39,31	50,41	2.635,93	0,18 %
1.3.1.11	CREA-104	Próprio	Revestimento metálico em alumínio ACM em fachada com moldura – fornecimento e instalação	M²	72,42	325,67	417,63	30.244,76	2,05 %
1.3.2			ESQUADRIAS					46.023,92	3,12 %
1.3.2.1	CREA-074	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5	1.886,89	2.419,74	12.098,70	0,82 %
1.3.2.2	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	11	586,63	752,29	8.275,19	0,56 %
1.3.2.3	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	0,16 %
1.3.2.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,89	297,47	381,47	720,97	0,05 %
1.3.2.5	CREA-075	Próprio	PORTÃO BASCULANTE EM ALUMÍNIO, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25	367,67	471,50	11.787,50	0,80 %

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 (%)
1.3.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	20,37	394,24	505,57	10.298,46	0,70 %
1.3.2.7	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	1,44	289,03	370,65	533,73	0,04 %
1.3.3			VIDROS					87.314,05	5,92 %
1.3.3.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	38,84	401,77	515,22	20.011,14	1,36 %
1.3.3.2	CREA-072	Próprio	Pele de vidro (Painel fixo) em fachada - Fornecimento e Instalação	M²	73,93	709,89	910,36	67.302,91	4,56 %
1.3.4			PINTURA					55.249,23	3,74 %
1.3.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2259,5	1,63	2,09	4.722,35	0,32 %
1.3.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2259,5	10,75	13,78	31.135,91	2,11 %
1.3.4.3	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	97,84	13,83	17,73	1.734,70	0,12 %
1.3.4.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	387,32	12,57	16,11	6.239,72	0,42 %
1.3.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	732,77	12,15	15,58	11.416,55	0,77 %
1.3.5			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS / ACESSIBILIDADE					55.374,51	3,75 %
1.3.5.1	CREA-076	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL, BRAILLE E RELEVO	UN	18	64,85	83,16	1.496,88	0,10 %
1.3.5.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	11,16	122,53	157,13	1.753,57	0,12 %
1.3.5.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	204,38	262,09	786,27	0,05 %
1.3.5.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	226,18	290,05	2.610,45	0,18 %
1.3.5.5	97051	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF 11/2017	M	7,56	0,47	0,60	4,53	0,00 %
1.3.5.6	CREA-077	Próprio	Placa de Sinalização Sinalize em Braille Final 3,7 x 7CM	UN	30	42,58	54,60	1.638,00	0,11 %
1.3.5.7	CREA-078	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 0,80CM, FIXADO EM PORTA, PARA CADEIRANTE.	M	2,7	21,19	27,17	73,35	0,00 %
1.3.5.8	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019_P	M	149,8	62,07	79,59	11.922,58	0,81 %
1.3.5.9	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	55,09	303,56	389,28	21.445,43	1,45 %
1.3.5.10	CREA-086	Próprio	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,82	484,20	620,93	13.548,69	0,92 %
1.3.5.11	CREA-083	Próprio	PLACA ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO PARA DEFICIENTES (PNE)	UN	1	73,90	94,76	94,76	0,01 %
1.4			COBERTURA E FORRO					101.253,42	6,86 %

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 (%)
1.4.1	CREA-097	Próprio	ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA SOLDADA, DE 01 ÁGUA, INCLUSOS TRELIÇAS METÁLICAS, CHAPAS, TERÇAS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	22.625,40	29.014,81	29.014,81	1,97 %
1.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	169,92	143,03	183,42	31.166,72	2,11 %
1.4.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15	98,19	125,91	1.888,65	0,13 %
1.4.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,3	50,97	65,36	1.653,60	0,11 %
1.4.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,25	31,79	40,76	2.455,79	0,17 %
1.4.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	732,77	31,92	40,93	29.992,27	2,03 %
1.4.7	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	49,48	29,26	37,52	1.856,48	0,13 %
1.4.8	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	49,48	50,83	65,18	3.225,10	0,22 %
1.5			PISO E PAVIMENTAÇÃO					46.335,16	3,14 %
1.5.1	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	530,02	35,82	45,93	24.343,81	1,65 %
1.5.2	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	52,29	39,31	50,41	2.635,93	0,18 %
1.5.3	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	m²	1,85	337,10	432,29	799,73	0,05 %
1.5.4	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	15	698,62	895,91	13.438,65	0,91 %
1.5.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	193,83	7,65	9,81	1.901,47	0,13 %
1.5.6	CREA-085	Próprio	Piso em Chapa Xadrez 1/4"	M²	6,11	410,39	526,28	3.215,57	0,22 %
1.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.828,35	0,33 %
1.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	140,4	26,82	34,39	4.828,35	0,33 %
1.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					48.705,02	3,30 %
1.7.1			HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA					18.486,62	1,25 %
1.7.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,77	14,57	18,68	1.695,58	0,11 %
1.7.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,83	12,36	15,85	44,85	0,00 %
1.7.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,51	20,16	25,85	736,98	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 (%)
1.7.1.4	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	46,57	14,42	18,49	861,07	0,06 %
1.7.1.5	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	32	3,38	4,33	138,56	0,01 %
1.7.1.6	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	4	5,09	6,52	26,08	0,00 %
1.7.1.7	96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	9	4,45	5,70	51,30	0,00 %
1.7.1.8	89781	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	18,80	24,10	385,60	0,03 %
1.7.1.9	72601	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	29	7,72	9,90	287,10	0,02 %
1.7.1.10	72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	14	9,61	12,32	172,48	0,01 %
1.7.1.11	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	3	9,56	12,25	36,75	0,00 %
1.7.1.12	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3	16,47	21,12	63,36	0,00 %
1.7.1.13	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3	47,62	61,06	183,18	0,01 %
1.7.1.14	89747	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	6,17	7,91	189,84	0,01 %
1.7.1.15	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	12	26,97	34,58	414,96	0,03 %
1.7.1.16	89781	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	18,80	24,10	385,60	0,03 %
1.7.1.17	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	23,69	30,38	91,14	0,01 %
1.7.1.18	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1	5,95	7,63	7,63	0,00 %
1.7.1.19	96711	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10	6,90	8,84	88,40	0,01 %
1.7.1.20	96712	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	2	13,25	16,99	33,98	0,00 %
1.7.1.21	CREA-105	Próprio	Fornecimento e instalação de Caixa d'água de fibra de vidro, redonda de 15.000 L, com tampa (Marca Fortelev ou equivalente)	UN	1	9.819,23	12.592,18	12.592,18	0,85 %
1.7.2			SANITÁRIA - ESGOTO					9.772,76	0,66 %
1.7.2.1	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	12	21,75	27,89	334,68	0,02 %

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 (%)
1.7.2.2	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	7	15,00	19,23	134,61	0,01 %
1.7.2.3	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	11	12,03	15,42	169,62	0,01 %
1.7.2.4	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	39,19	12,49	16,01	627,43	0,04 %
1.7.2.5	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	7,27	18,10	23,21	168,73	0,01 %
1.7.2.6	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	63,36	35,43	45,43	2.878,44	0,20 %
1.7.2.7	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	3	495,80	635,81	1.907,43	0,13 %
1.7.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	14	4,71	6,04	84,56	0,01 %
1.7.2.9	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	3	7,24	9,28	27,84	0,00 %
1.7.2.10	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	20	6,92	8,87	177,40	0,01 %
1.7.2.11	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	13	15,02	19,26	250,38	0,02 %
1.7.2.12	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	3	24,46	31,36	94,08	0,01 %
1.7.2.13	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	14	27,18	34,85	487,90	0,03 %
1.7.2.14	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	34	5,51	7,06	240,04	0,02 %
1.7.2.15	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	46	11,46	14,69	675,74	0,05 %
1.7.2.16	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	0,04 %
1.7.2.17	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	14,75	18,91	226,92	0,02 %

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 (%)
1.7.2.18	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	7,42	9,51	9,51	0,00 %
1.7.2.19	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	33,83	6,69	8,57	289,92	0,02 %
1.7.2.20	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	40	6,03	7,73	309,20	0,02 %
1.7.2.21	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	2	6,79	8,70	17,40	0,00 %
1.7.2.22	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	8,59	11,01	33,03	0,00 %
1.7.3			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					19.209,46	1,30 %
1.7.3.1	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	15	338,40	433,96	6.509,40	0,44 %
1.7.3.2	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	6	434,60	557,33	3.343,98	0,23 %
1.7.3.3	CPU AGC 050	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	15	26,20	33,59	503,85	0,03 %
1.7.3.4	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	12	163,50	209,67	2.516,04	0,17 %
1.7.3.5	CPU AGC 068	Próprio	Exaustor Para Banheiro	UN	9	193,00	247,50	2.227,50	0,15 %
1.7.3.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	31,60	40,52	364,68	0,02 %
1.7.3.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	32,23	41,33	371,97	0,03 %
1.7.3.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	273,60	350,86	2.456,02	0,17 %
1.7.3.9	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	0,02 %
1.7.3.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	157,18	201,56	604,68	0,04 %
1.7.3.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	28,95	37,12	37,12	0,00 %
1.7.4			DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO					1.236,18	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 (%)
1.7.4.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,72	8,75	11,22	995,43	0,07 %
1.7.4.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41	3,32	4,25	174,25	0,01 %
1.7.4.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	5,19	6,65	66,50	0,00 %
1.8			ÁGUAS PLUVIAIS (DRENAGEM)					5.538,95	0,38 %
1.8.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,92	45,10	57,83	920,65	0,06 %
1.8.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	60,18	23,07	29,58	1.780,12	0,12 %
1.8.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	45,17	57,92	115,84	0,01 %
1.8.4	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	33,99	43,58	87,16	0,01 %
1.8.5	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	0,17 %
1.8.6	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	13,22	16,95	33,90	0,00 %
1.8.7	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	3	35,41	45,40	136,20	0,01 %
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					149.768,37	10,15 %
1.9.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					18.445,80	1,25 %
1.9.1.1	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 %
1.9.1.2	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93	7,09	9,09	845,37	0,06 %
1.9.1.3	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	11,09	14,22	412,38	0,03 %
1.9.1.4	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	21,74	27,87	947,58	0,06 %
1.9.1.5	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	169	6,44	8,25	1.394,25	0,09 %
1.9.1.6	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	149	11,34	14,54	2.166,46	0,15 %
1.9.1.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	372,34	9,19	11,78	4.386,16	0,30 %

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 (%)
1.9.1.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,4	7,64	9,79	4.996,81	0,34 %
1.9.1.9	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 %
1.9.1.10	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	16,28	12,42	15,92	259,17	0,02 %
1.9.1.11	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	301	7,08	9,07	2.730,07	0,18 %
1.9.1.12	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	0,00 %
1.9.2			INTERRUPTORES					835,70	0,06 %
1.9.2.1	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	39,78	51,01	204,04	0,01 %
1.9.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	29,12	37,34	112,02	0,01 %
1.9.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	18,44	23,64	401,88	0,03 %
1.9.2.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	22,96	29,44	117,76	0,01 %
1.9.3			QUADROS E EQUIPAMENTOS					4.331,95	0,29 %
1.9.3.1	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	2	278,78	357,50	715,00	0,05 %
1.9.3.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	357,89	458,95	458,95	0,03 %
1.9.3.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	412,70	529,24	529,24	0,04 %
1.9.3.4	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	3	653,43	837,95	2.513,85	0,17 %
1.9.3.5	CREA-033	Próprio	QGBT - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	UN	1	89,61	114,91	114,91	0,01 %
1.9.4			TOMADAS					5.066,74	0,34 %
1.9.4.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	30,97	39,71	1.350,14	0,09 %

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 (%)
1.9.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,61	30,27	30,27	0,00 %
1.9.4.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	20,75	26,60	532,00	0,04 %
1.9.4.4	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73	33,70	43,21	3.154,33	0,21 %
1.9.5			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					11.241,82	0,76 %
1.9.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34	9,37	12,01	408,34	0,03 %
1.9.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9	9,88	12,67	114,03	0,01 %
1.9.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	10,72	13,74	13,74	0,00 %
1.9.5.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	47,14	60,45	302,25	0,02 %
1.9.5.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	49,86	63,94	191,82	0,01 %
1.9.5.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10	60,23	77,23	772,30	0,05 %
1.9.5.7	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	479,50	614,91	1.229,82	0,08 %
1.9.5.8	74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.772,99	2.273,68	4.547,36	0,31 %
1.9.5.9	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	81,78	104,87	314,61	0,02 %
1.9.5.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	108,82	139,55	1.255,95	0,09 %
1.9.5.11	CREA-089	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	24	67,96	87,15	2.091,60	0,14 %
1.9.6			CABEAMENTO					70.050,94	4,75 %
1.9.6.1	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	1053,56	1,89	2,42	2.549,61	0,17 %
1.9.6.2	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	2241,39	2,68	3,43	7.687,96	0,52 %
1.9.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1629,01	4,25	5,45	8.878,10	0,60 %
1.9.6.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	758,44	5,79	7,42	5.627,62	0,38 %
1.9.6.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	868,61	9,77	12,52	10.874,99	0,74 %
1.9.6.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,76	16,42	21,05	8.014,99	0,54 %
1.9.6.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,11	41,99	53,84	7.435,84	0,50 %

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 (%)
1.9.6.8	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,18	71,45	91,62	18.981,83	1,29 %
1.9.7			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					5.727,42	0,39 %
1.9.7.1	CREA-035	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	12	79,69	102,19	1.226,28	0,08 %
1.9.7.2	CREA-036	Próprio	Suporte vertical 100 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	M	33	10,00	12,82	423,06	0,03 %
1.9.7.3	CPU AGC 028	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	118	14,00	17,95	2.118,10	0,14 %
1.9.7.4	CREA-037	Próprio	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) com tampa	UN	2	24,37	31,25	62,50	0,00 %
1.9.7.5	CREA-038	Próprio	Curva de inversão 100x50 mm	UN	3	40,55	52,00	156,00	0,01 %
1.9.7.6	CREA-039	Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	3	20,37	26,12	78,36	0,01 %
1.9.7.7	CREA-040	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	10	7,32	9,38	93,80	0,01 %
1.9.7.8	CPU AGC 033	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	20	4,46	5,71	114,20	0,01 %
1.9.7.9	CREA-041	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	12	56,40	72,32	867,84	0,06 %
1.9.7.10	CPU AGC 056	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	26	9,82	12,59	327,34	0,02 %
1.9.7.11	CREA-092	Próprio	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	6	27,75	35,58	213,48	0,01 %
1.9.7.12	CPU AGC 059	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	2	18,12	23,23	46,46	0,00 %
1.9.8			CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES (ELÉTRICA)					1.097,45	0,07 %
1.9.8.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	6	141,07	180,90	1.085,40	0,07 %
1.9.8.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,16	58,74	75,32	12,05	0,00 %
1.9.9			SUBESTAÇÃO 225 kVA					32.970,55	2,23 %
1.9.9.1	CREA-032	Próprio	SUBESTAÇÃO 225 kVA	UN	1	25.710,04	32.970,55	32.970,55	2,23 %
1.10			SPDA - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					66.021,14	4,47 %
1.10.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18	76,16	97,66	1.757,88	0,12 %
1.10.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	7	19,25	24,68	172,76	0,01 %
1.10.3	CREA-043	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" - Incluindo conexões/acesórios	M	544,5	27,96	35,85	19.520,32	1,32 %
1.10.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20	38,53	49,41	988,20	0,07 %
1.10.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100	28,43	36,45	3.645,00	0,25 %

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 (%)
1.10.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200	5,79	7,42	1.484,00	0,10 %
1.10.7	CREA-044	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento e Instalação	UN	8	382,49	490,50	3.924,00	0,27 %
1.10.8	CREA-045	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PROPIPROPILENO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	78,50	100,66	704,62	0,05 %
1.10.9	CREA-046	Próprio	MINICAPTORES EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 600mm - Fornecimento e instalação	UN	63	11,13	14,27	899,01	0,06 %
1.10.10	CREA-047	Próprio	Aderibase - com fixação por adesivo epóxi para superfícies lisas - Fornecimento e instalação	UN	500	49,96	64,06	32.030,00	2,17 %
1.10.11	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22	11,56	14,82	326,04	0,02 %
1.10.12	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21	12,83	16,45	345,45	0,02 %
1.10.13	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21	8,32	10,66	223,86	0,02 %
1.11			LUMINOTÉCNICO					22.933,98	1,55 %
1.11.1	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	5	1.843,12	2.363,61	11.818,05	0,80 %
1.11.2	CREA-067	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	152	49,07	62,92	9.563,84	0,65 %
1.11.3	CREA-066	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	56,49	72,44	1.159,04	0,08 %
1.11.4	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5	61,30	78,61	393,05	0,03 %
1.12			ÁUDIO E SOM					2.227,61	0,15 %
1.12.1	97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13	8,09	10,37	134,81	0,01 %
1.12.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	114	6,83	8,75	997,50	0,07 %
1.12.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	15,21	19,50	39,00	0,00 %
1.12.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30	27,46	35,21	1.056,30	0,07 %
1.13			REDE LÓGICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO					52.658,91	3,57 %
1.13.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.652,33	0,45 %
1.13.1.1	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18	10,63	13,63	245,34	0,02 %

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 (%)
1.13.1.2	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	40	11,34	14,54	581,60	0,04 %
1.13.1.3	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	15	13,70	17,56	263,40	0,02 %
1.13.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	139,38	9,19	11,78	1.641,89	0,11 %
1.13.1.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	155,1	7,64	9,79	1.518,42	0,10 %
1.13.1.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,8	11,56	14,82	604,65	0,04 %
1.13.1.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	64,4	10,01	12,83	826,25	0,06 %
1.13.1.8	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	80	7,08	9,07	725,60	0,05 %
1.13.1.9	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23	8,32	10,66	245,18	0,02 %
1.13.2			ELETROCALHAS					1.793,79	0,12 %
1.13.2.1	CREA-013	Próprio	Eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	20	8,37	10,73	214,60	0,01 %
1.13.2.2	CREA-014	Próprio	Suporte vertical 75 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	50	8,37	10,73	536,50	0,04 %
1.13.2.3	CREA-015	Próprio	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2	8,37	10,73	21,46	0,00 %
1.13.2.4	CREA-016	Próprio	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	5	8,37	10,73	53,65	0,00 %
1.13.2.5	CREA-017	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	40	8,37	10,73	429,20	0,03 %
1.13.2.6	CREA-018	Próprio	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	4	8,37	10,73	42,92	0,00 %
1.13.2.7	CREA-019	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	7	8,37	10,73	75,11	0,01 %
1.13.2.8	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	0,03 %
1.13.3			TOMADAS					2.459,52	0,17 %
1.13.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	64	29,97	38,43	2.459,52	0,17 %
1.13.4			CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS					41.753,27	2,83 %
1.13.4.1	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	50	6,79	8,70	435,00	0,03 %
1.13.4.2	98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	20	11,45	14,68	293,60	0,02 %

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 (%)
1.13.4.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3100,54	1,92	2,46	7.627,32	0,52 %
1.13.4.4	CREA-021	Próprio	Gaveta de Ventilação com 4 ventiladores para rack	UN	2	474,36	608,31	1.216,62	0,08 %
1.13.4.5	CREA-022	Próprio	Organizador horizontal para rack 2u	UN	4	59,37	76,13	304,52	0,02 %
1.13.4.6	CREA-023	Próprio	Organizador horizontal para rack 1u	UN	2	195,07	250,15	500,30	0,03 %
1.13.4.7	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	0,02 %
1.13.4.8	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	4	3.479,90	4.462,62	17.850,48	1,21 %
1.13.4.9	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	905,66	1.161,41	4.645,64	0,31 %
1.13.4.10	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	556,54	713,70	1.427,40	0,10 %
1.13.4.11	CREA-026	Próprio	Fibra óptica 62,5/125µm - Multimodo 1Gbps acessórios e conexões (2 FIBRAS)	UN	110	14,50	18,59	2.044,90	0,14 %
1.13.4.12	CREA-027	Próprio	Rack de piso Fechado 20u	UN	2	1.698,10	2.177,64	4.355,28	0,30 %
1.13.4.13	CREA-028	Próprio	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	UN	1	268,80	344,70	344,70	0,02 %
1.13.4.14	CREA-029	Próprio	Caixa De Passagem Para Embutir Metálica 40x40 cm	UN	1	108,05	138,56	138,56	0,01 %
1.13.4.15	CREA-030	Próprio	Central PABX híbrido Intelbras Impacta 16	UN	1	195,07	250,15	250,15	0,02 %
1.14			PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					34.849,39	2,36 %
1.14.1	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	12	46,65	59,82	717,84	0,05 %
1.14.2	CREA-058	Próprio	Luminária Luz Emergência 30 LEDs bivolt Automático - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29	15,30	19,62	568,98	0,04 %
1.14.3	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5	133,25	170,87	854,35	0,06 %
1.14.4	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	424,05	543,80	543,80	0,04 %
1.14.5	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15	28,97	37,15	5,57	0,00 %
1.14.6	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	66,9	62,03	79,54	5.321,22	0,36 %
1.14.7	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	5	17,28	22,15	110,75	0,01 %
1.14.8	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	4	978,81	1.255,22	5.020,88	0,34 %
1.14.9	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	4	438,00	561,69	2.246,76	0,15 %

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 (%)
1.14.10	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	27	73,98	94,87	2.561,49	0,17 %
1.14.11	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	9	123,14	157,91	1.421,19	0,10 %
1.14.12	92930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	33,43	42,87	128,61	0,01 %
1.14.13	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	134,86	172,94	172,94	0,01 %
1.14.14	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	245,85	315,27	630,54	0,04 %
1.14.15	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	54,65	70,08	140,16	0,01 %
1.14.16	CREA-059	Próprio	Pressostato Automático Kp 36 - Fornecimento e Instalação	UN	1	468,20	600,41	600,41	0,04 %
1.14.17	CREA-060	Próprio	Manômetro de Pressão de Água - Fornecimento e Instalação	UN	1	294,24	377,33	377,33	0,03 %
1.14.18	CREA-061	Próprio	Bomba Centrífuga 12cv - Fornecimento e Instalação	UN	1	7.607,70	9.756,11	9.756,11	0,66 %
1.14.19	CREA-062	Próprio	Bomba Jockey de Incêndio 3cv - Fornecimento e Instalação	UN	1	1.619,70	2.077,10	2.077,10	0,14 %
1.14.20	CREA-063	Próprio	Kit Central e Alarme e Incêndio - Fornecimento e Instalação	UN	1	664,76	852,48	852,48	0,06 %
1.14.21	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,69	39,60	50,78	85,81	0,01 %
1.14.22	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,52	53,66	68,81	655,07	0,04 %
1.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					131.991,28	8,94 %
1.15.1			EQUIPAMENTOS					131.991,28	8,94 %
1.15.1.1	CREA-042	Próprio	ELEVADOR, MODELO OTIS Gen2®Light Plus - Fornecimento e Instalação	UN	1	109.146,85	131.991,28	131.991,28	8,94 %
1.16			SERVIÇOS FINAIS					2.081,55	0,14 %
1.16.1	82778.17.6	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	712,86	2,28	2,92	2.081,55	0,14 %

Total sem BDI	1.157.087,51
Total do BDI	318.649,10
Total Geral	1.475.736,61

ANDERSON MELGUEIRO
Sócio/CEO/Proprietário

Rua Costa Azevedo - Centro - Manaus / AM
(92) 2125-7121 / 2125-7171 /