



Obra  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03  
DE HUMAITÁ (IEAA)

Bancos  
SINAPI - 10/2020 -  
Amazonas

B.D.I.  
14,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>BLOCO 03</b>					<b>1.104.884,94</b>	<b>60,96 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>6.590,33</b>	<b>0,36 %</b>
1.1.1	FUA 0310/001	Próprio	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	m²	65,68	87,35	100,34	6.590,33	0,36 %
<b>1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>81.342,91</b>	<b>4,49 %</b>
1.2.1	FUA.4301/0	Próprio	AJUSTE DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m²	403,11	31,02	35,63	14.362,80	0,79 %
1.2.2	FUA.4301/0	Próprio	AJUSTE DE ASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	unid	45	36,05	41,41	1.863,45	0,10 %
<b>1.2.3</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>4.150,40</b>	<b>0,23 %</b>
1.2.3.1	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10	361,29	415,04	4.150,40	0,23 %
<b>1.2.4</b>			<b>PORTA DE FERRO</b>					<b>798,96</b>	<b>0,04 %</b>
1.2.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3	231,83	266,32	798,96	0,04 %
<b>1.2.5</b>			<b>SHAFT EM ALUMÍNIO</b>					<b>60.167,30</b>	<b>3,32 %</b>
1.2.5.1	91341	SINAPI	SH. CURTO (0,47X3,25m) X 42	m²	45,4	343,82	394,98	17.932,09	0,99 %
1.2.5.2	91341	SINAPI	SH. LONGO (0,47X2,30m) X 70	m²	106,93	343,82	394,98	42.235,21	2,33 %
<b>1.3</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>5.904,76</b>	<b>0,33 %</b>
1.3.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	20	84,08	96,59	1.931,80	0,11 %
1.3.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	22	50,61	58,14	1.279,08	0,07 %
1.3.3	FUA 0311/001	Próprio	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA	unid	28	83,75	96,21	2.693,88	0,15 %
<b>1.4</b>			<b>VIDROS</b>					<b>167.965,00</b>	<b>9,27 %</b>
1.4.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	535,42	172,75	198,45	106.254,09	5,86 %
1.4.2	FUA.0450/0	Próprio	VIDRO LAMINADO LISO VERDE 6mm COLOCADO	m²	52,39	650,41	747,19	39.145,28	2,16 %
1.4.3	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	16,9	148,29	170,35	2.878,91	0,16 %
1.4.4	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	32	535,53	615,21	19.686,72	1,09 %
<b>1.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>8.422,22</b>	<b>0,46 %</b>
1.5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	136,68	53,64	61,62	8.422,22	0,46 %
<b>1.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>7.960,66</b>	<b>0,44 %</b>
1.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	78,33	5,59	6,42	502,87	0,03 %
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	78,33	33,93	38,97	3.052,52	0,17 %
1.6.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	78,33	48,96	56,24	4.405,27	0,24 %
<b>1.7</b>			<b>FORROS</b>					<b>7.574,17</b>	<b>0,42 %</b>
1.7.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	131,2	50,26	57,73	7.574,17	0,42 %
<b>1.8</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>152.907,38</b>	<b>8,44 %</b>
1.8.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	976,84	7,51	8,62	8.420,36	0,46 %
1.8.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	m²	976,84	1,77	2,03	1.982,98	0,11 %
1.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	11441,4	10,41	11,95	136.724,84	7,54 %
1.8.4	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	32,27	15,03	17,26	556,98	0,03 %
1.8.5	100720	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA 1 DEMÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	66,25	6,74	7,74	512,77	0,03 %
1.8.6	100720	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA 1 DEMÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	273,74	6,74	7,74	2.118,74	0,12 %
1.8.7	100748	SINAPI	PINTURA SINTÉTICO 2 DEMÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	66,25	6,64	7,62	504,82	0,03 %



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.8	100748	SINAPI	PINTURA SINTÉTICO 2 DEMÃO EM ELEMENTOS SERRALHERIA	m²	273,74	6,64	7,62	2.085,89	0,12 %
<b>1.9</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>16.735,64</b>	<b>0,92 %</b>
1.9.1	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	436,62	33,37	38,33	16.735,64	0,92 %
<b>1.10</b>			<b>ELEMENTOS DE GRANITO</b>					<b>15.115,93</b>	<b>0,83 %</b>
1.10.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,19	84,98	97,62	213,78	0,01 %
1.10.2	FUA.0831/0	Próprio	PEITORIL EM GRANITO, 20CM, PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	unid	34,18	111,07	127,59	4.361,02	0,24 %
1.10.3	FUA.0832/0	Próprio	ADUELA/ALIZAR GRANITO, 20CM, PARA PORTA DE ELEVADOR	unid	24,8	111,07	127,59	3.164,23	0,17 %
1.10.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	12,17	326,64	375,24	4.566,67	0,25 %
1.10.5	FUA.0833/0	Próprio	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM	m	6,9	354,53	407,28	2.810,23	0,16 %
<b>1.11</b>			<b>ELEMENTOS DE SERRALHERIA</b>					<b>18.397,09</b>	<b>1,01 %</b>
1.11.1	FUA.0803/0	Próprio	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", SEM GUARDA CORPO	m	46,8	68,71	78,93	3.693,92	0,20 %
1.11.2	FUA.0803/0	Próprio	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", COM GUARDA CORPO	m	68,7	186,30	214,02	14.703,17	0,81 %
<b>1.12</b>			<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>18.647,72</b>	<b>1,03 %</b>
1.12.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	148,20	170,25	681,00	0,04 %
1.12.2	FUA.0902/0	Próprio	ASSENTO SANITARIO PLASTICO CONVENCIONAL	unid	18	25,24	28,99	521,82	0,03 %
1.12.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	28,15	32,33	1.034,56	0,06 %
1.12.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	27,64	31,75	63,50	0,00 %
1.12.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	57,01	65,49	1.047,84	0,06 %
1.12.6	FUA.0905/0	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	unid	32	23,22	26,67	853,44	0,05 %
1.12.7	FUA.0906/0	Próprio	PORTA-TOALHA DE AÇO INOXIDAVEL	unid	8	78,35	90,00	720,00	0,04 %
1.12.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11	52,19	59,95	659,45	0,04 %
1.12.9	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	15,82	18,17	36,34	0,00 %
1.12.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58	64,28	73,84	4.282,72	0,24 %
1.12.11	FUA.0907/0	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	unid	24	102,07	117,25	2.814,00	0,16 %
1.12.12	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	25,56	29,36	234,88	0,01 %
1.12.13	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	81	13,72	15,76	1.276,56	0,07 %
1.12.14	FUA.0909/0	Próprio	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80CM, D=3CM	unid	8	130,11	149,47	1.195,76	0,07 %
1.12.15	FUA.0910/0	Próprio	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	unid	2	12,06	13,85	27,70	0,00 %
1.12.16	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	309,33	355,35	3.198,15	0,18 %
<b>1.13</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>578,00</b>	<b>0,03 %</b>
1.13.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	170	2,96	3,40	578,00	0,03 %
<b>1.14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>					<b>2.854,30</b>	<b>0,16 %</b>
1.14.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	145	13,32	15,30	2.218,50	0,12 %
1.14.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	11	50,32	57,80	635,80	0,04 %
<b>1.15</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>345.977,27</b>	<b>19,09 %</b>
1.15.1	FUA.2301/0	Próprio	QUADRO METALICO DE FORÇA 1,00 X 0,60M	unid	4	768,90	883,31	3.533,24	0,19 %
1.15.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	305,51	350,96	6.668,24	0,37 %
1.15.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	163	9,74	11,18	1.822,34	0,10 %
1.15.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	193	43,75	50,26	9.700,18	0,54 %



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.15.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64	115,50	132,68	8.491,52	0,47 %
1.15.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16267,6	4,23	4,85	78.897,86	4,35 %
1.15.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8416,9	5,74	6,59	55.467,37	3,06 %
1.15.8	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1385,5	14,19	16,30	22.583,65	1,25 %
1.15.9	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,4	15,48	17,78	13.911,07	0,77 %
1.15.10	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1173,6	29,45	33,83	39.702,88	2,19 %
1.15.11	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	811,6	6,88	7,90	6.411,64	0,35 %
1.15.12	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	484,5	8,15	9,36	4.534,92	0,25 %
1.15.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	928	19,23	22,09	20.499,52	1,13 %
1.15.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	18,30	21,02	630,60	0,03 %
1.15.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	28,84	33,13	1.490,85	0,08 %
1.15.16	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	749	22,63	25,99	19.466,51	1,07 %
1.15.17	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	248	24,98	28,69	7.115,12	0,39 %
1.15.18	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	61,44	70,58	846,96	0,05 %
1.15.19	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	472	81,52	93,65	44.202,80	2,44 %
<b>1.16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>55.630,86</b>	<b>3,07 %</b>
1.16.1	FUA.2401/0	Próprio	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 16 U	unid	4	1.109,63	1.274,74	5.098,96	0,28 %
1.16.2	FUA.2402/0	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS 19"	unid	10	55,42	63,66	636,60	0,04 %
1.16.3	FUA.2403/0	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS 19", CATEGORIA 6	unid	10	364,25	418,45	4.184,50	0,23 %
1.16.4	FUA.2405/0	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19", 24 FIBRAS	unid	1	505,80	581,06	581,06	0,03 %
1.16.5	FUA.2406/0	Próprio	CORDAO OPTICO LC/LC, 2,5M, DUPLEX	unid	4	111,69	128,30	513,20	0,03 %
1.16.6	FUA.2407/0	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19", COM 2 VENTILADORES	unid	4	184,20	211,60	846,40	0,05 %
1.16.7	FUA.2420/0	Próprio	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	unid	4954,2	4,95	5,68	28.139,85	1,55 %
1.16.8	FUA.2421/0	Próprio	CONECTOR RJ 45, CATEGORIA 6	unid	150	28,04	32,21	4.831,50	0,27 %
1.16.9	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	150	22,63	25,99	3.898,50	0,22 %
1.16.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	333,6	9,54	10,95	3.652,92	0,20 %
1.16.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,8	15,13	17,38	187,70	0,01 %
1.16.12	91884	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111	7,46	8,57	951,27	0,05 %
1.16.13	93014	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	14,24	16,35	65,40	0,00 %
1.16.14	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	150	11,86	13,62	2.043,00	0,11 %
<b>1.17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>29.111,07</b>	<b>1,61 %</b>
1.17.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	28	370,50	425,63	11.917,64	0,66 %
1.17.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8	343,27	394,34	3.154,72	0,17 %



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.17.3	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_10/2020	UN	8	940,09	1.079,97	8.639,76	0,48 %
1.17.4	FUA.2501/0	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 24 SETORES	unid	1	477,70	548,78	548,78	0,03 %
1.17.5	FUA.2502/0	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	unid	8	39,39	45,25	362,00	0,02 %
1.17.6	FUA.2503/0	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	unid	8	169,54	194,76	1.558,08	0,09 %
1.17.7	FUA.2504/0	Próprio	BATERIA 7A, 12V, PARA CENTRAL DE ALARME	unid	1	60,37	69,35	69,35	0,00 %
1.17.8	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,8	26,47	30,40	814,72	0,04 %
1.17.9	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16	22,63	25,99	415,84	0,02 %
1.17.10	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	154	2,68	3,07	472,78	0,03 %
1.17.11	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	22,80	26,19	628,56	0,03 %
1.17.12	FUA.2507/0	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	unid	26	17,71	20,34	528,84	0,03 %
<b>1.18</b>			<b>INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>4.657,02</b>	<b>0,26 %</b>
1.18.1	FUA.2610/0	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 NÃO ENTERRADA SEM ISOLADOR	m	65,2	21,18	24,33	1.586,31	0,09 %
1.18.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	44	26,14	30,02	1.320,88	0,07 %
1.18.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	48,61	55,84	111,68	0,01 %
1.18.4	FUA.2606/0	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 38X32X17CM	unid	1	83,25	95,63	95,63	0,01 %
1.18.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2	19,59	22,50	45,00	0,00 %
1.18.6	FUA.2605/0	Próprio	SOLDA EXOTERMICA	unid	2	15,51	17,81	35,62	0,00 %
1.18.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	12,48	63,49	72,93	910,16	0,05 %
1.18.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,48	38,49	44,21	551,74	0,03 %
<b>1.19</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>29.244,90</b>	<b>1,61 %</b>
1.19.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	221,94	65,95	75,76	16.814,17	0,93 %
1.19.2	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	6,66	577,93	663,92	4.421,70	0,24 %
1.19.3	FUA.0503/0	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO, 2X1CM.	m	301,6	18,38	21,11	6.366,77	0,35 %
1.19.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,21	108,22	124,32	1.642,26	0,09 %
<b>1.20</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL</b>					<b>90.075,49</b>	<b>4,97 %</b>
1.20.1	FUA.4101/0	Próprio	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC, 13X45CM, E=3MM	unid	66	26,72	30,69	2.025,54	0,11 %
1.20.2	FUA.4101/0	Próprio	PICTOGRAMA EM PVC, 24X24CM, E=3MM	unid	16	26,72	30,69	491,04	0,03 %
1.20.3	FUA.4102/0	Próprio	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ESCADA	unid	48	25,17	28,91	1.387,68	0,08 %
1.20.4	FUA.4103/0	Próprio	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO	unid	24	20,90	24,00	576,00	0,03 %
1.20.5	FUA.4104/0	Próprio	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 3X25CM	unid	224	7,40	8,50	1.904,00	0,11 %
1.20.6	FUA.4105/0	Próprio	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	unid	63	20,90	24,00	1.512,00	0,08 %
1.20.7	FUA.4108/0	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	m²	94,19	721,19	828,50	78.036,41	4,31 %
1.20.8	FUA.4106/0	Próprio	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 15CM	unid	32	58,88	67,64	2.164,48	0,12 %
1.20.9	FUA.4106/0	Próprio	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 40CM	unid	14	123,01	141,31	1.978,34	0,11 %
<b>1.21</b>			<b>BANCADAS</b>					<b>9.419,56</b>	<b>0,52 %</b>
1.21.1	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,41	389,16	447,06	183,29	0,01 %
1.21.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3	76,16	87,49	262,47	0,01 %
1.21.3	FUA.4110/0	Próprio	QUADRO BRANCO Q1 (3,10X1,25M)	unid	20	390,58	448,69	8.973,80	0,50 %
<b>1.22</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>26.696,00</b>	<b>1,47 %</b>
1.22.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	2000	7,23	8,30	16.600,00	0,92 %



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.22.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	100	87,89	100,96	10.096,00	0,56 %
<b>1.23</b>			<b>ESTRUTURA DO POÇO DO ELEVADOR</b>					<b>3.076,66</b>	<b>0,17 %</b>
1.23.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,65	104,49	120,03	438,10	0,02 %
1.23.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,98	96,93	111,35	777,22	0,04 %
1.23.3	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,89	60,35	69,33	408,35	0,02 %
1.23.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,52	10,48	12,03	234,82	0,01 %
1.23.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,27	8,59	9,86	288,60	0,02 %
1.23.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,5	7,22	8,29	95,33	0,01 %
1.23.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,2	9,52	10,93	166,13	0,01 %
1.23.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,27	27,16	31,20	39,62	0,00 %
1.23.9	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,27	430,78	494,88	628,49	0,03 %
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>					<b>168.348,57</b>	<b>9,29 %</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>4.084,35</b>	<b>0,23 %</b>
2.1.1	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20	64,37	73,94	1.478,80	0,08 %
2.1.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	14,98	17,20	1.548,00	0,09 %
2.1.3	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,26	76,11	152,22	0,01 %
2.1.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	115,50	132,68	132,68	0,01 %
2.1.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	305,51	350,96	350,96	0,02 %
2.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,6	63,49	72,93	262,54	0,01 %
2.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,6	38,49	44,21	159,15	0,01 %
<b>2.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>6.446,68</b>	<b>0,36 %</b>
2.2.1	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,16	47,18	54,20	1.417,87	0,08 %
2.2.2	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	47,1	64,37	73,94	3.482,57	0,19 %
2.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,2	63,49	72,93	962,67	0,05 %
2.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,2	38,49	44,21	583,57	0,03 %
<b>2.3</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>7.534,84</b>	<b>0,42 %</b>
2.3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	96	42,67	49,01	4.704,96	0,26 %
2.3.2	FUA.2705/0	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM COM TAMPA DE CONCRETO	unid	3	364,31	418,51	1.255,53	0,07 %
2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,44	63,49	72,93	980,17	0,05 %
2.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,44	38,49	44,21	594,18	0,03 %
<b>2.4</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>15.096,12</b>	<b>0,83 %</b>
2.4.1	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	55,85	168,05	193,05	10.781,84	0,59 %





**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03  
DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 -  
Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2	FUA.2705/0	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM COM TAMPA DE CONCRETO	unid	2	510,87	586,88	1.173,76	0,06 %
2.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	26,81	63,49	72,93	1.955,25	0,11 %
2.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	26,81	38,49	44,21	1.185,27	0,07 %
<b>2.5</b>			<b>INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>17.088,12</b>	<b>0,94 %</b>
2.5.1	FUA.2430/0	Próprio	CABO ÓPTICO MONOMODO, AR, EXTERNO, 12 FIBRAS	m²	236	21,78	25,02	5.904,72	0,33 %
2.5.2	FUA.2431/0	Próprio	FUSÃO DE CABO ÓPTICO	unid	24	76,95	88,40	2.121,60	0,12 %
2.5.3	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132	24,95	28,66	3.783,12	0,21 %
2.5.4	93016	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	24,53	28,18	1.239,92	0,07 %
2.5.5	FUA.2705/0	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM COM TAMPA DE CONCRETO	unid	3	364,31	418,51	1.255,53	0,07 %
2.5.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	23,76	63,49	72,93	1.732,81	0,10 %
2.5.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	23,76	38,49	44,21	1.050,42	0,06 %
<b>2.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>118.098,46</b>	<b>6,52 %</b>
2.6.1	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	980,35	1.126,22	9.009,76	0,50 %
2.6.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	115,50	132,68	265,36	0,01 %
2.6.3	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7	365,67	420,08	2.940,56	0,16 %
2.6.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	596	5,74	6,59	3.927,64	0,22 %
2.6.5	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	290	15,86	18,21	5.280,90	0,29 %
2.6.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352	52,98	60,86	21.422,72	1,18 %
2.6.7	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	636	103,00	118,32	75.251,52	4,15 %
<b>3</b>			<b>ESTACIONAMENTO 02</b>					<b>31.630,34</b>	<b>1,75 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>					<b>3.082,58</b>	<b>0,17 %</b>
3.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	24,7	11,63	13,36	329,99	0,02 %
3.1.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	35	58,96	67,73	2.370,55	0,13 %
3.1.3	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,3	35,76	41,08	382,04	0,02 %
<b>3.2</b>			<b>TOTEM</b>					<b>28.547,76</b>	<b>1,57 %</b>
3.2.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,27	612,54	703,68	1.597,35	0,09 %
3.2.2	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	12	62,17	71,42	857,04	0,05 %
3.2.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36	11,39	13,08	470,88	0,03 %
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	174	9,10	10,45	1.818,30	0,10 %
3.2.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154	7,60	8,73	1.344,42	0,07 %
3.2.6	FUA.6001/0	Próprio	TOTEM METÁLICO, REVESTIDO EM ACM	unid	1	18.900,00	21.712,32	21.712,32	1,20 %
3.2.7	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,04	76,16	87,49	440,94	0,02 %
3.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,76	63,49	72,93	128,35	0,01 %
3.2.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,03	38,49	44,21	178,16	0,01 %
<b>4</b>			<b>SUBESTAÇÃO 02 114.611,32</b>					<b>92.949,74</b>	<b>5,13 %</b>
<b>4.1</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>682,96</b>	<b>0,04 %</b>
4.1.1	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,95	59,75	68,64	682,96	0,04 %



Obra  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03  
DE HUMAITÁ (IEAA)

Bancos  
SINAPI - 10/2020 -  
Amazonas

B.D.I.  
14,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.2</b>			<b>PINTURA</b>					<b>4.137,03</b>	<b>0,23 %</b>
4.2.1	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	219,42	10,94	12,56	2.755,91	0,15 %
4.2.2	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	32,92	12,10	13,90	457,58	0,03 %
4.2.3	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	61	7,38	8,47	516,67	0,03 %
4.2.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	61	5,81	6,67	406,87	0,02 %
<b>4.3</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO</b>					<b>35.809,91</b>	<b>1,98 %</b>
4.3.1	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30	30,50	35,03	1.050,90	0,06 %
4.3.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16	38,03	43,68	698,88	0,04 %
4.3.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	48,61	55,84	223,36	0,01 %
4.3.4	FUA.2364/0	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A	unid	3	220,43	253,22	759,66	0,04 %
4.3.5	FUA.2352/0	Próprio	PARA-RAIO 15KV	unid	3	263,03	302,16	906,48	0,05 %
4.3.6	FUA.2355/0	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV	unid	1	1.263,55	1.451,56	1.451,56	0,08 %
4.3.7	FUA.2355/0	Próprio	MUFLA EXTERNA 15KV	unid	4	298,63	343,06	1.372,24	0,08 %
4.3.8	FUA.2354/0	Próprio	CABO XLPE SEÇÃO 35MM² - 15KV	unid	80	35,19	40,42	3.233,60	0,18 %
4.3.9	FUA.2361/0	Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA 20X30 "PERIGO ALTA TENSÃO"	unid	2	14,06	16,15	32,30	0,00 %
4.3.10	FUA.2356/0	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO 17,5KV, 1250A, ACIONAMENTO MANUAL	unid	1	22.702,76	26.080,93	26.080,93	1,44 %
<b>4.4</b>			<b>INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO</b>					<b>52.319,84</b>	<b>2,89 %</b>
4.4.1	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48	30,50	35,03	1.681,44	0,09 %
4.4.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	370,50	425,63	425,63	0,02 %
4.4.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,30	21,02	21,02	0,00 %
4.4.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	4,23	4,85	203,70	0,01 %
4.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,30	21,02	21,02	0,00 %
4.4.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,4	134,95	155,03	18.665,61	1,03 %
4.4.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	48,61	55,84	670,08	0,04 %
4.4.8	FUA.2359/0	Próprio	PAINEL 190X80X80CM, COM BARRAMENTO TRIFASICO, TERRA E NEUTRO	unid	2	10.323,46	11.859,59	23.719,18	1,31 %
4.4.9	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	61,44	70,58	846,96	0,05 %
4.4.10	FUA.2360/0	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 1600A, 65KA s/CDI COM DISPARADOR	unid	1	5.279,60	6.065,20	6.065,20	0,33 %
<b>5</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>160.833,12</b>	<b>8,87 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PINTURA</b>					<b>6.298,58</b>	<b>0,35 %</b>
5.1.1	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	353,69	10,94	12,56	4.442,34	0,25 %
5.1.2	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	353,69	1,22	1,40	495,16	0,03 %
5.1.3	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,9	7,38	8,47	761,45	0,04 %
5.1.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,9	5,81	6,67	599,63	0,03 %
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>940,13</b>	<b>0,05 %</b>
5.2.1	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	1,26	344,94	396,26	499,28	0,03 %
5.2.2	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	12,56	30,56	35,10	440,85	0,02 %
<b>5.3</b>			<b>ELEMENTOS</b>					<b>8.806,80</b>	<b>0,49 %</b>



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03  
DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 -  
Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.1	100377	SINAPI	GUARDA-CORPO DA SACADA (2 UNID)	KG	159,4	7,04	8,08	1.287,95	0,07 %
5.3.2	100377	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	KG	615,8	7,04	8,08	4.975,66	0,27 %
5.3.3	100377	SINAPI	ABRAÇADEIRA PARA TUBO 4" (26 UNID)	KG	124,9	7,04	8,08	1.009,19	0,06 %
5.3.4	100701	SINAPI	PORTA DE ALÇAPÃO, DE FERRO (1,00 X 1,00M)	m²	1	231,83	266,32	266,32	0,01 %
5.3.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,1	231,83	266,32	559,27	0,03 %
5.3.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR (0,70 X 1,90 M)	m²	2,66	231,83	266,32	708,41	0,04 %
<b>5.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.707,60</b>	<b>0,15 %</b>
5.4.1	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,26	76,11	152,22	0,01 %
5.4.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	115,50	132,68	265,36	0,01 %
5.4.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	305,51	350,96	350,96	0,02 %
5.4.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	4,23	4,85	145,50	0,01 %
5.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96	14,19	16,30	1.564,80	0,09 %
5.4.6	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	61,44	70,58	141,16	0,01 %
5.4.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	9,54	10,95	87,60	0,00 %
<b>5.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>					<b>9.433,07</b>	<b>0,52 %</b>
5.5.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	64	38,03	43,68	2.795,52	0,15 %
5.5.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	54	26,14	30,02	1.621,08	0,09 %
5.5.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	48,61	55,84	670,08	0,04 %
5.5.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	136,31	156,59	156,59	0,01 %
5.5.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	89,95	103,33	103,33	0,01 %
5.5.6	FUA.2604/0	Próprio	ABRACADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA-RAIO	unid	3	5,76	6,61	19,83	0,00 %
5.5.7	FUA.2605/0	Próprio	SOLDA EXOTERMICA	unid	12	15,51	17,81	213,72	0,01 %
5.5.8	FUA.2609/0	Próprio	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	unid	40	15,98	18,35	734,00	0,04 %
5.5.9	FUA.2602/0	Próprio	CONECTOR PARA MEDICAÇÃO DE ATERRAMENTO	unid	12	52,89	60,76	729,12	0,04 %
5.5.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12	19,59	22,50	270,00	0,01 %
5.5.11	FUA.2606/0	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 38X32X17CM	unid	1	83,25	95,63	95,63	0,01 %
5.5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	17,28	63,49	72,93	1.260,23	0,07 %
5.5.13	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,28	38,49	44,21	763,94	0,04 %
<b>5.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>11.918,82</b>	<b>0,66 %</b>
5.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	102,99	65,95	75,76	7.802,52	0,43 %
5.6.2	87301	SINAPI	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:4, ESPESSURA 3CM	m³	3,1	577,93	663,92	2.058,15	0,11 %
5.6.3	87301	SINAPI	CAMADA DE PROTEÇÃO, TRAÇO 1:4, ESPESSURA 3CM	m³	3,1	577,93	663,92	2.058,15	0,11 %
<b>5.7</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>97.263,94</b>	<b>5,37 %</b>
5.7.1	FUA.2609/0	Próprio	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	unid	9	128,41	147,51	1.327,59	0,07 %
5.7.2	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	205,73	111,43	128,01	26.335,49	1,45 %
5.7.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	261,52	11,39	13,08	3.420,68	0,19 %
5.7.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	216,02	10,37	11,91	2.572,79	0,14 %





**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	929,91	8,59	9,86	9.168,91	0,51 %
5.7.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	505,99	7,22	8,29	4.194,65	0,23 %
5.7.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	20,58	238,65	274,16	5.642,21	0,31 %
5.7.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,38	108,22	124,32	793,16	0,04 %
5.7.9	FUA.0122/0	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	1350	15,77	18,11	24.448,50	1,35 %
5.7.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,96	163,49	187,81	5.063,35	0,28 %
5.7.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	26,96	461,61	530,29	14.296,61	0,79 %
<b>5.8</b>			<b>HIDRÁULICA / COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>23.464,18</b>	<b>1,29 %</b>
5.8.1	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	477,93	549,04	1.098,08	0,06 %
5.8.2	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	196,27	225,47	450,94	0,02 %
5.8.3	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	376,62	432,66	1.297,98	0,07 %
5.8.4	FUA.0914/0	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO MOTOBOMBA 5 HP	unid	1	701,55	805,94	805,94	0,04 %
5.8.5	FUA.0913/0	Próprio	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA 1"	unid	1	265,15	304,60	304,60	0,02 %
5.8.6	FUA.0914/0	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO 5 HP	unid	1	2.364,45	2.716,28	2.716,28	0,15 %
5.8.7	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	104,7	138,03	158,56	16.601,23	0,92 %
5.8.8	94464	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,5	109,76	126,09	189,13	0,01 %
<b>6</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>74.892,65</b>	<b>4,13 %</b>
<b>6.1</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>					<b>50.135,61</b>	<b>2,77 %</b>
6.1.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	702,87	807,45	12.111,75	0,67 %
6.1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	5	533,47	612,85	3.064,25	0,17 %
6.1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	398,20	457,45	6.861,75	0,38 %
6.1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7	661,41	759,82	5.318,74	0,29 %
6.1.5	FUA.0121/0	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA	unid	1	794,40	912,60	912,60	0,05 %
6.1.6	FUA.4205/0	Próprio	PLACA DE OBRA - UNIVERSIDADE (2,00 X 3,00)	m²	6	230,34	264,61	1.587,66	0,09 %
6.1.7	FUA.4205/0	Próprio	PLACA DE OBRA - EMPRESA (2,00X3,00M)	m²	6	230,34	264,61	1.587,66	0,09 %
6.1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	264	61,63	70,80	18.691,20	1,03 %
<b>6.2</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>24.757,04</b>	<b>1,37 %</b>
6.2.1	FUA.4401/0	Próprio	APROVAÇÕES E LICENÇAS	unid	1	3.913,63	4.495,97	4.495,97	0,25 %
6.2.2	FUA.4402/0	Próprio	REVISÃO DE PROJETOS (AS BUILT)	unid	20	342,86	393,87	7.877,40	0,43 %
6.2.3	FUA.0134/0	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4454,56	2,42	2,78	12.383,67	0,68 %
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE</b>					<b>179.061,10</b>	<b>9,88 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>29.948,62</b>	<b>1,65 %</b>
7.1.1	FUA.7001/0	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL - MANAUS X HUMAITÁ - IDA	unid	117,28	222,29	255,36	29.948,62	1,65 %



**Obra**  
RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021: REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03  
DE HUMAITÁ (IEAA)

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 -  
Amazonas

**B.D.I.**  
14,88%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,16%  
Mensalista: 69,81%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2			ADMINISTRAÇÃO					149.112,48	8,23 %
7.2.1	FUA.74243/	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6	21.633,08	24.852,08	149.112,48	8,23 %

**Tipo de Licitação** RDC ELETRÔNICO Nº 001/2021

**Abertura da Licitação** 11/02/2021 10:30

**Número do Processo Licitatório** 23105.030442/2020-60

**Total sem BDI**

**1.578.221,09**

**Total do BDI**

**234.379,37**

**Total Geral**

**1.812.600,46**

  
Responsável Técnica  
Eng.ª Elizete Castro  
CREA- AM 6621-D/AM

Elizete Alves de Castro  
CREA/ 8621-D/AM  
Engenheira Civil / Responsável Técnico