



**Obra**  
**REFORMA GERAL NO PRÉDIO PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO DO IFAM**  
**CMZL**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2019 - Amazonas**  
**ORSE - 06/2019 - Sergipe**  
**SEDOF - 04/2019 - Pará**  
**SEINFRA - 024 - Ceará**  
**SETOP - 04/2019 - Minas**

**B.D.I.**  
**21,91%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,51%**  
**Mensalista: 49,69%**

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>12.452,16</b>	<b>4,00 %</b>
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	5.107,12	6.226,08	12.452,16	4,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>33.845,90</b>	<b>10,87 %</b>
2.1	00000153	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA DE PAREDE E TETO COM LIXADEIRA ELÉTRICA.	UND	3383,45	2,23	2,71	9.169,14	2,94 %
2.3	00000154	Próprio	REVISÃO GERAL DE TELHADO, INCLUSIVE COM LIMPEZA DAS CALHAS.	MP	1235,91	4,73	5,76	7.118,84	2,29 %
2.4	91302	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21	17,83	21,73	456,33	0,15 %
2.9	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48	2,18	2,65	127,20	0,04 %
2.10	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	85,685	15,60	19,01	1.628,87	0,52 %
2.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS TELEFÔNICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1200	0,47	0,57	684,00	0,22 %
2.13	8765	ORSE	Desinstalação e instalação de condicionador de ar tipo split teto, 18.000 BTU	un	9	561,03	683,95	6.155,55	1,98 %
2.14	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	29,5	20,75	25,29	746,05	0,24 %
2.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,0113	70,67	86,15	259,42	0,08 %
2.17	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,0936	390,66	476,25	44,57	0,01 %
2.18	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,8	5,13	6,25	11,25	0,00 %
2.19	566	ORSE	Deslocamento de luminária fluorescente 2 x 40 w	un	6	44,74	54,54	327,24	0,11 %
2.21	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	8,02	9,77	58,62	0,02 %
2.21	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	2	13,32	16,23	32,46	0,01 %
2.22	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18	0,99	1,20	21,60	0,01 %
2.23	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3	37,02	45,13	135,39	0,04 %
2.25	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30	0,47	0,57	17,10	0,01 %
2.25	00000155	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UND	10	33,91	41,33	413,30	0,13 %
2.28	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5	0,32	0,39	1,95	0,00 %
2.28	00000156	Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	MP	3,7	14,45	17,61	65,15	0,02 %
2.30	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	41,33	54,49	66,42	2.745,13	0,88 %
2.31	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	4,53	87,74	106,96	484,52	0,16 %
2.32	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	17,96	8,37	10,20	183,19	0,06 %
2.33	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	4	13,36	16,28	65,12	0,02 %
2.35	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	513,84	626,42	626,42	0,20 %
2.36	00000128	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E IMPR7A)	m²	32	35,05	42,72	1.367,04	0,44 %
2.37	00000162	Próprio	REPARO GERAL EM JANELAS DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS DE CORRER.	MP	17,05	35,19	42,90	731,44	0,23 %
2.38	7991	ORSE	Demolição de rufo de concreto	m	47,08	2,95	3,59	169,01	0,05 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>13.556,37</b>	<b>4,35 %</b>
3.1	87366	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	1,2	402,24	490,37	588,44	0,19 %
3.2	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,314	554,81	676,36	212,37	0,07 %
3.5	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	116,816	49,11	59,87	6.993,77	2,25 %
3.7	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	45,86	4,86	5,92	271,49	0,09 %
3.7	00000147	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	m²	7	94,98	115,79	810,53	0,26 %
3.8	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	45,86	32,48	39,59	1.815,59	0,58 %
3.9	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	27,455	34,70	42,30	1.161,34	0,37 %
3.10	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	21,95	10,41	12,69	278,54	0,09 %
3.11	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2	74,76	91,13	182,26	0,06 %

3.16	17.10.200	CPOS	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	21,5	29,24	35,64	766,26	0,25 %
3.17	87748	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	3,7	105,48	128,59	475,78	0,15 %
<b>4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS EM CONCRETO E RUFOS</b>					<b>8.375,73</b>	<b>2,69 %</b>
4.1	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	68,455	8,55	10,42	713,30	0,23 %
4.2	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	m²	41	76,28	92,99	3.812,59	1,22 %
4.3	10609	ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/Impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m²	41	5,23	6,37	261,17	0,08 %
4.4	00000135	Próprio	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X M2 50,00 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO "2,4" MM	m²	11	66,98	81,65	898,15	0,29 %
4.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,08	34,17	41,65	1.960,88	0,63 %
4.6	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	14,124	42,38	51,66	729,64	0,23 %
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>78.288,48</b>	<b>25,14 %</b>
5.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1417,91	1,91	2,32	3.289,55	1,06 %
5.2	00000138	Próprio	Fundo preparador de parede a base d'água para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar)	m²	2102,43	5,86	7,14	15.011,35	4,82 %
5.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1417,91	11,47	13,98	19.822,38	6,36 %
5.4	00000110	Próprio	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE.	MP	2102,43	12,11	14,76	31.031,86	9,96 %
5.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	124,95	18,40	22,43	2.802,62	0,90 %
5.6	79498/001	SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	301,485	12,96	15,79	4.760,44	1,53 %
5.7	75889	SINAPI	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	81,32	15,84	19,31	1.570,28	0,50 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>42.082,35</b>	<b>13,51 %</b>
6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	7,04	391,09	476,77	3.356,46	1,08 %
6.2	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,5	221,75	270,33	405,49	0,13 %
6.3	050203	IOPES	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	3	300,00	365,73	1.097,19	0,35 %
6.4	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	592,81	722,69	1.445,38	0,46 %
6.5	00000062	Próprio	GRADE EM AÇO ROLIÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MP	164,59	165,66	201,95	33.238,95	10,67 %
6.6	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	6,82	305,37	372,27	2.538,88	0,82 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE GÁS</b>					<b>1.224,58</b>	<b>0,39 %</b>
7.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3	91,66	111,74	335,22	0,11 %
7.3	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	5,5	12,16	14,82	81,51	0,03 %
7.4	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	6	5,83	7,10	42,60	0,01 %
7.5	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	7,18	8,75	8,75	0,00 %
7.7	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1	289,00	352,31	352,31	0,11 %
7.9	00000157	Próprio	CHAPÉU CHINES PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BITOLA 22 PARA EXAUSTOR	UND	1	44,18	53,85	53,85	0,02 %
7.10	00000158	Próprio	CURVA GALVANIZADA 35CM BITOLA 22 PARA EXAUSTOR	M	1	120,03	146,32	146,32	0,05 %
7.11	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2	17,07	20,81	41,62	0,01 %
7.12	16.05.085	FDE	CORRENTE ELO CURTO GALVANIZADO 4MM CARGA TRABALHO 100KG RESERVATORIO RETENÇÃO ÁGUA PLUVIAL	M	16	8,33	10,15	162,40	0,05 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.683,20</b>	<b>1,18 %</b>
8.1	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2	225,19	274,52	549,04	0,18 %
8.2	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	120,38	146,75	587,00	0,19 %
8.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	122,60	149,46	448,38	0,14 %
8.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	1,72	2,09	313,50	0,10 %
8.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	4,31	5,25	157,50	0,05 %
8.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	5,79	7,05	423,00	0,14 %
8.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	48,97	59,69	119,38	0,04 %
8.10	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	30	25,55	31,14	934,20	0,30 %
8.11	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	124,03	151,20	151,20	0,05 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>					<b>61.960,88</b>	<b>19,89 %</b>
9.1	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	171	32,36	39,45	6.745,95	2,17 %
9.2	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	6	41,69	50,82	304,92	0,10 %

9.2	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	17,44	21,26	21,26	0,01 %
9.3	38.07.710	CPOS	Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios	m	173	79,25	96,61	16.713,53	5,37 %
9.5	69.09.250	CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	un	176	35,18	42,88	7.546,88	2,42 %
9.6	39.18.126	CPOS	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	1915	6,09	7,42	14.209,30	4,56 %
9.7	69.03.340	CPOS	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	88	31,09	37,90	3.335,20	1,07 %
9.8	40.04.096	CPOS	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	88	51,61	62,91	5.536,08	1,78 %
9.9	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	88	70,36	85,77	7.547,76	2,42 %
<b>10</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>5.591,32</b>	<b>1,80 %</b>
10.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1	563,54	687,01	687,01	0,22 %
10.2	00000159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO CROMADO	UND	3	51,40	62,66	187,98	0,06 %
10.3	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	1	34,37	41,90	41,90	0,01 %
10.4	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	438,10	534,08	534,08	0,17 %
10.5	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	1	484,37	590,49	590,49	0,19 %
10.6	12131	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1	364,11	443,88	443,88	0,14 %
10.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	56,23	68,54	274,16	0,09 %
10.8	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	6	54,26	66,14	396,84	0,13 %
10.9	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	49,34	60,15	180,45	0,06 %
10.10	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	2,58	417,76	509,29	1.313,96	0,42 %
10.11	140711	IOPEs	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	3	67,92	82,80	248,40	0,08 %
10.12	142117	IOPEs	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	6	15,22	18,55	111,30	0,04 %
10.13	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	238,52	290,77	290,77	0,09 %
10.14	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5	40,04	48,81	244,05	0,08 %
10.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5	7,56	9,21	46,05	0,01 %
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>39.966,08</b>	<b>12,83 %</b>
11.1	00000160	Próprio	VEDA PORTA 80CM EM BORRACHA EPOXI COR BRONZE, DE DIMENSÕES: ALTURA 6,5CM COMPRIMENTO 80CM LARGURA 1,5CM PESO 200GRAMAS, REISAM OU SIMILAR COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	116,67	142,23	2.133,45	0,68 %
11.2	174	ORSE	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	7,498	310,15	378,10	2.834,99	0,91 %
11.3	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	5,12	69,78	85,06	435,50	0,14 %
11.4	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	37,42	45,61	45,61	0,01 %
11.5	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	147,61	179,95	1.439,60	0,46 %
11.6	10298	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, 0,40 x 0,43 m	Un	2	10,88	13,26	26,52	0,01 %
11.7	11690	ORSE	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta base de resina acrílica - R1	m²	15,9	16,44	20,04	318,63	0,10 %
11.8	7323	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	61,1325	237,24	289,21	17.680,13	5,68 %
11.9	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2	288,81	352,08	704,16	0,23 %
11.10	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	m²	39,055	43,04	52,47	2.049,21	0,66 %
11.11	3389	ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,6 mm	m²	39,055	79,76	97,23	3.797,31	1,22 %
11.12	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	10,7	51,96	63,34	677,73	0,22 %
11.13	10663	ORSE	Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	m²	10,5	122,23	149,01	1.564,60	0,50 %
11.14	10662	ORSE	Assentamento de divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m²	10,5	20,37	24,83	260,71	0,08 %
11.15	182	ORSE	Divisória - painel Vidro, cor areia jundiaí, com perfis pretos, exceto vidro, Divilux mso ou similar	m²	12,72	70,18	85,55	1.088,19	0,35 %
11.16	10661	ORSE	Assentamento de divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m²	12,72	25,47	31,05	394,95	0,13 %
11.17	10664	ORSE	Porta para divisória Divilux ou similar - fornecimento	Un	3	200,00	243,82	731,46	0,23 %
11.18	10665	ORSE	Assentamento de porta para divisória Divilux ou similar	Un	3	50,93	62,08	186,24	0,06 %
11.19	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1	814,91	993,45	993,45	0,32 %
11.20	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8	28,89	35,21	281,68	0,09 %
11.21	00000152	Próprio	Fornecimento e instalação de acionador sinaleiro sirene escolar industrial programador bivolt	UND	1	242,03	295,05	295,05	0,09 %
11.22	00000061	Próprio	TELA PINTEIRO REVESTIDA EM PVC COM DIÂMETRO DE 1"	M²	0,15	33,53	40,87	6,13	0,00 %
11.22	10712	ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,5	69,40	84,60	42,30	0,01 %
11.23	00000128	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E IMPREZA)	m²	32	35,05	42,72	1.367,04	0,44 %

11.24	90699	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	2,2	227,98	277,93	611,44	0,20 %
<b>12</b>			<b>LIMPEZA</b>					<b>10.431,00</b>	<b>3,35 %</b>
12.1	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	944,18	5,54	6,75	6.373,21	2,05 %
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1235,91	2,23	2,71	3.349,31	1,08 %
12.3	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	12	48,43	59,04	708,48	0,23 %

**Total sem BDI** 255.572,84  
**Total do BDI** 55.885,21  
**Total Geral** 311.458,05

*Cláudio Augusto de Paula Lima.*



Cláudio Augusto de Paula Lima  
 Engenheiro Civil - IFAM/CMZL  
 Portaria nº 2.296, de 14/12/17  
 CREA 041344999-8

Antonio Franzé de Oliveira  
 Engenheiro Civil - IFAM/CMZL  
 Portaria nº 305, de 28/12/09  
 CREA 040112042-2