



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item	CODIGO	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,00	315,28	1.891,68	
01.02	73992/1	Locação convencional de obra, aravés de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,5m, sem reaproveitamento	m ²	2.024,88	7,26	14.700,63	
01.03	DERSEGT004	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m ²	80,00	321,92	25.753,60	
01.04	DERSEGT004	Área de vivência	m ²	57,00	321,92	18.349,44	
01.05	CPU 01	Administração e controle - (equipe residente a obra- Eng., Almoç., vigia, Encarregado Geral)	mês	10,00	11.832,48	118.324,80	
01.06	DERSEGT001	PCMSO - Programa de controle médico e saúde ocupacional	und	1,00	2.636,14	2.636,14	
01.07	DERSEGT002	PPRA - Programa de prevenção de risco ambiental	und	1,00	1.882,00	1.882,00	
01.08	DERSEGT003	PCMAT - Programa de condições e meio ambiente de trabalho na industria da construção	und	1,00	3.012,73	3.012,73	
						186.551,02	
02.00		CONSTRUÇÃO					
2.1		DEMOLIÇÕES					
2.1.1	C30	Demolição mecanizada incluindo remoção de entulho s/ reaproveitamento	m ²	1.265,70	56,49	71.499,39	
2.1.2	79473	Corte e aterro compensado	m ³	848,80	5,01	4.252,49	
2.1.3	97622	Demolição de alvenaria de tijolo furado s/ reaproveitamento (muro)	m ³	16,84	38,17	642,91	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m ³	385,37	58,35	22.486,34	
2.2.3	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	266,61	35,37	9.430,00	
2.2.4	87520	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ³	730,99	52,2	38.157,42	
2.2.5	96995	Reaterro interno (edificações) compactado manualmente	m ³	730,99	35,37	25.854,94	
2.3		INFRA ESTRUTURA					
2.3.1	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico	m ³	11,77	560,8	6.600,62	
2.3.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	79,47	423,83	33.681,77	
2.3.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m ³	79,47	146,34	11.629,64	
2.3.4	96533	Forma tabua para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento 2x.	m ²	593,34	48,43	28.735,46	
2.3.5	92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	457,60	11,29	5.166,30	
2.3.6	92916	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	130,40	10,12	1.319,65	
2.3.7	92917	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	2.456,80	10,1	24.813,68	
2.3.8	92919	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	3.069,50	8,3	25.476,85	
2.3.9	92921	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	160,00	7,47	1.195,20	
2.3.10	74106/1	Impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m ²	593,34	8,74	5.185,79	
2.4		SUPER ESTRUTURA					
2.4.1	94966	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	57,82	423,83	24.505,85	
2.4.2	92419	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 04 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m ²	1.116,18	48,71	54.369,13	
2.4.3	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.439,22	12,26	17.644,84	
2.4.4	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	735,70	10,87	7.997,06	
2.4.5	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	410,20	10,66	4.372,73	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
2.4.6	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3.058,50	8,71	26.639,54	
2.4.7	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	107,70	7,77	836,83	
2.5		ALVENARIA E REVESTIMENTO				-	
2.5.1	CPU 09	Requadro e reforma da mureta do gradil	m	120,31	61,30	7.375,00	
2.5.2	87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	2.426,65	52,2	126.671,13	
2.5.3	93185	Verga pré-moldada para portas . Af_03/2016	m	57,05	27,3	1.557,47	
	93183	Verga pré-moldada para janelas . Af_03/2016	m	200,12	27,71	5.545,33	
2.5.4	87904	Chapisco traço 1:3 preparo manual	m²	4.853,30	6,51	31.594,98	
2.5.5	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm na cor branca	m²	910,55	39,82	36.258,10	
2.5.6	87536	Emboço para recebimento de cerâmica/chapisco ornamental traço 1:2:8	m²	935,99	26,75	25.037,73	
2.5.7	87775	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l,	m²	3.917,31	40,1	157.084,13	
2.5.8	CPU 42	Grade em metalon 20 x 30 cm, com 2,20m de altura- Fornecmento e instalação	m	120,31	219,00	26.347,29	
2.5.9	73937/3	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	unid	27,50	103,9	2.857,25	
2.6		COBERTURA				-	
2.6.1	72110	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	2.323,81	64,17	149.118,89	
2.6.2	94207	Telhamento com telha de fibrocimento 6mm	m²	2.270,47	28,58	64.890,03	
2.6.3	94449	Telhamento em telha translúcida de fibra de vidro E=6mm	m²	53,34	45,74	2.439,77	
2.6.4	74145/1	Pintura em esmalte fosco duas demãos sobre superfície metálica incluso uma demão de fundo anticorrosiva, utilização de revolver(ar comprimido)	m²	2.323,81	14,16	32.905,15	
2.6.5	94223	Cumeeira para Telha fibrocimento E= 6mm	m	108,97	36,62	3.990,48	
2.6.6	94450	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	81,30	40,01	3.252,81	
2.6.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m²	53,36	39,62	2.114,12	
2.6.8	96116	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	m²	1.738,31	35,92	62.440,10	
2.7		PAVIMENTAÇÃO					
2.7.1	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico (8 cm)	m³	139,06	560,8	77.987,54	
2.7.2	88476	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com misturador 300 kg, aplicado em áreas secas maiores que 10m² sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento reforçado.	m²	1.742,31	18,29	31.866,85	
2.7.3	84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m²	1.461,97	107,48	157.132,54	
2.7.4	73850/1	Rodape em granilite/ marmorite, altura 10cm	m	789,55	22,6	17.843,83	
2.7.5	94992	Passeio em concreto desempenado, traco 1:2,5:3,5 e espessura 5cm	m²	734,00	58,45	42.902,30	
2.7.6	73465	Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente.	m²	734,00	31,82	23.355,88	
2.8		ESQUADRIAS					
2.8.1	91341	P1 (0,60x1,65) - Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m²	8,91	748,63	6.670,29	
2.8.2	CPU 51	P2(0,70 x 2,10)Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fornecimento e instalação	conj	4,00	943,27	3.773,10	
2.8.3	CPU 50	P3 (0,80 x 2,10)Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fornecimento e instalação	conj	1,00	1.257,70	1.257,70	
2.8.4	CPU 54	P4 (0,90 x 2,10)Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fornecimento e instalação	conj	20,00	1.414,91	28.298,21	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
2.8.5	CPU 46	PNE1 - Porta em aluminio tipo veneziana, de abrir, 01 folha - 1.00x2.10m / 02 unids.	conj	2,00	2.015,49	4.030,98	
2.8.6	CPU47	PNE2 - Porta em aluminio tipo veneziana, de abrir, 01 folha -0,9x1,85m	conj	2,00	1.672,15	3.344,31	
2.8.7	CPU 52	Janelas em Vidro temperado, colocado em caixilho de alumínio incluindo ferragens (espessura: 8 mm)	m²	84,57	287,34	24.300,34	
2.8.8	84088	Peitoril granito, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	185,22	77,25	14.308,25	
2.9		PINTURA					
2.9.1	CPU 43	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes , duas demãos.	m²	648,54	12,13	7.866,73	
2.9.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	2.312,69	10,34	23.913,21	
2.9.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (inclusive sobre a textura pra reproduzir o mural)	m²	900,61	9,84	8.861,95	
2.9.4	95305	Textura acrílica branca. Aplicação manual em parede, uma demão (painéis)	m²	252,07	10,22	2.576,16	
2.9.5	74145/1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	120,31	14,16	1.703,59	
2.10		BANHEIROS/ COZ./REFEITÓRIO/LAB. DE CIÊNCIAS					
2.10.1	79627	Divisória em granito polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4 , arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	30,91	482,9	14.926,44	
2.10.2	84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m²	280,34	107,48	30.130,94	
2.10.3	73850/1	Rodape em granilite/ marmorite, altura 10cm (Meia cana)	m	167,96	22,6	3.795,90	
2.10.4	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm na cor branca	m²	910,55	39,82	36.258,10	
							1.761.079,33
03.00		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
3.1		RASGOS E ENCHIMENTOS					
3.01	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m	m³	45,00	58,35	2.625,75	
3.02	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	45,00	35,37	1.591,65	
3.2		REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS					
3.2.1	94499	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão - Fornecimento e instalação	unid.	4,00	194,93	779,72	
3.3		REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS					
3.3.1	83635	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	181,01	181,01	
3.3.2	CPU 14	Extintor incendio tp po quimico 12kg ABC- fornecimento e instalacao	unid.	1,00	303,69	303,69	
3.3.3	72283	Abrijo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	unid.	2,00	678,2	1.356,40	
3.3.4	CPU 29	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	unid.	2,00	180,00	360,00	
3.3.5	83647	Bomba recalque d'agua trifasica 1.1/4 hp	unid.	1,00	1001,34	1.001,34	
3.3.6	CPU 06	Avisador sonoro tipo sirene	unid	2,00	74,23	148,46	
3.3.7	CPU 15	Acionador manual de alarme	unid	2,00	62,63	125,26	
3.3.8	CPU 16	Acionador manual de bomba de incêndio	unid	2,00	83,9	167,80	
3.3.9	CPU 03	Placas de sinalização diversas conforme projeto	und	34,00	26,68	907,12	
3.3.10	CPU 53	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	unid.	28,00	34,56	967,68	
3.3.11	92655	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	50,14	60,35	3.025,95	
3.3.12	83446	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	unid	4,00	143,68	574,72	
3.3.13	95745	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	8,00	16,27	130,16	
3.3.14	CPU 61	Cabo PP 3# 1.5 mm2 -Fornecimento e Instalação	m	45,00	7,95	357,75	
3.3.15	CPU 51	Cabo PP2# 1,5 mm2 -Fornecimento e Instalação	m	45,00	4,28	192,60	
3.3.16	91866	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	34,00	4,76	161,84	
3.3.17	CPU 60	Central de alarme	unid	1,00	506,51	506,51	
3.3.18	73795/13	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	unid	3,00	231,38	694,14	
3.3.19	11293	Tampão fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 500 mm, com inscrição incêndio	unid	1,00	208,06	208,06	
							16.367,61



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					
4.1.1	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	23,04	58,35	1.344,38	
4.1.2	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	23,04	35,37	814,92	
4.2		INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES					
4.2.1	91867	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	1272,00	5,8	7.377,60	
4.2.2	91868	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 32mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	432,00	7,96	3.438,72	
4.2.4	91873	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1 1/2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	192,00	12,35	2.371,20	
4.2.5	93008	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 50mm (2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	82,00	9,71	796,22	
4.2.6	93012	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	52,00	35,47	1.844,44	
4.3		INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS, BASES, ETC					
4.3.1	91926	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - forneciment	m	6653,00	2,35	15.634,55	
4.3.2	91928	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,00mm2 resistente a chama - forneciment	m	1745,00	3,76	6.561,20	
4.3.3	91930	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,00mm2 resistente a chama - forneciment	m	852,00	5,13	4.370,76	
4.3.4	91932	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,00mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	386,00	8,37	3.230,82	
4.3.5	91935	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	409,00	13,54	5.537,86	
4.3.6	92984	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 25mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	66,00	14,79	976,14	
4.3.7	92986	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 35mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	33,00	19,87	655,71	
4.3.8	92988	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	198,00	27,76	5.496,48	
4.3.9	92994	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	99,00	64,67	6.402,33	
4.3.10	93000	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	148,00	127,99	18.942,52	
4.4		REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS					
4.4.1	74131/5	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	4,00	405,03	1.620,12	
4.4.2	74131/6	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	3,00	785,25	2.355,75	
4.4.3	74131/7	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	1,00	653,8	653,80	
4.4.4	CPU 37	Quadro de Distribuição de energia Geral, tipo sobrepor, com barramento trifásico (400 A), neutro e terra, para disjuntores tipo caixa moldada identificados de acordo com circuitos mais geral, grau de proteção IP55, com porta e trincos, máscara de proteção e indicadores de tensão e corrente na porta, completo conforme diagrama (QGBT)(S/ DISJUNTORES)	unid.	1,00	2.965,69	2.965,69	
4.5		REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
4.5.1	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	28,00	10,24	286,72	
4.5.2	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	11,00	10,98	120,78	
4.5.3	93660	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	2,00	50,22	100,44	
4.5.4	93661	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	14,00	51,04	714,56	
4.5.5	93662	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	3,00	52,59	157,77	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
4.5.6	93662	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	26,00	52,59	1.367,34	
4.5.7	93665	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	4,00	56,74	226,96	
4.5.8	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	4,00	68,76	275,04	
4.5.9	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	1,00	73,31	73,31	
4.5.10	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	6,00	79,09	474,54	
4.5.11	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	unid.	2,00	113,5	227,00	
4.5.12	74130/6	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	unid.	6,00	326,98	1.961,88	
4.5.13	CPU 05	Dispositivo de proteção de surto 175 - 40ka (ref. Clamper ou similar)	unid.	8,00	93,32	746,56	
4.5.14	CPU 09	Dispositivo de proteção de surto 175 - 20ka	unid.	12,00	61,3	735,60	
4.5.15	74130/8	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	unid.	2,00	1162,48	2.324,96	
4.6		LUMINARIAS INTERNAS					
4.6.2	CPU 31	Luminária sobrepor multiuso com lâmpadas 2x20 de LED	unid.	90,00	96,34	8.670,24	
4.7		SUBESTAÇÃO					
4.7.1	CPU 29	Subestação de 112,5 KVA - Fornecimento e instalação	unid.	1,00	27.328,73	27.328,73	
4.7.2	CPU 30	Mureta em alvenaria 2.40x2.23x0.30m	unid.	1,00	1.897,52	1.897,52	
4.8		Caixa de passagem					
4.8.1	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid.	7,00	143,68	1.005,76	
4.8.2	83449	Caixa de passagem 60x60x70 com tampa e dreno brita	unid.	7,00	308,50	2.159,50	
4.8.3	83450	Caixa de passagem 80x80x90 com tampa e dreno brita	unid.	1,00	371,42	371,42	
4.8.4	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	19,17	210,87	
4.8.5	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	45,00	10,22	459,90	
4.8.6	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	166,00	6,87	1.140,42	
4.9		Eletrocalha e eletroduto					
4.9.1	95801	Condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid.	52,00	27,11	1.409,72	
4.9.2	CPU 13	Eletrocalha 50x50x3000mm com tampa - chapa 18	m	147,00	12,66	1.861,02	
4.10		Interruptores e Tomadas					
4.10.1	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	27,42	301,62	
4.10.2	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	9,00	37,52	337,68	
4.10.3	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	22,00	17,32	381,04	
4.10.4	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	21,47	21,47	
4.10.5	91965	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	41,64	41,64	
4.10.6	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	49,91	49,91	
4.10.7	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	166,00	18,3	3.037,80	
4.10.8	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	26,89	295,79	
4.10.9	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	35,00	1,71	59,85	
4.11		SPDA					
4.11.1	96971	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalação	unid.	115,00	19,64	2.258,60	
4.11.2	96973	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	355,00	34,35	12.194,25	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
4.11.3	96974	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	320,00	43,75	14.000,00	
4.11.4	96985	Haste Copperweld 5/8 X 3,0M com conector	unid	59,00	46,47	2.741,73	
4.11.5	96989	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	unid	1,00	68,91	68,91	
4.11.6	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid.	13,00	143,68	1.867,84	
4.11.7	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	48,00	58,35	2.800,80	
4.11.8	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	48,00	35,37	1.697,76	
4.11.9	91868	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	48,00	7,96	382,08	
4.12		TERMINAIS					
4.12.1	1573	Terminal ou conector de pressão - para cabo 6mm2 - fornecimento e instalação	unid.	20,00	0,61	12,20	
4.12.2	72259	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	unid.	10,00	12,53	125,30	
4.12.3	72260	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalação	unid.	26,00	12,48	324,48	
4.12.4	72261	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	13,18	52,72	
4.12.5	72262	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalação	unid.	6,00	13,24	79,44	
4.12.6	72266	Terminal ou conector de pressão - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	28,9	115,60	
4.12.7	72269	Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalação	unid.	6,00	34,78	208,68	
4.13		LUMINÁRIAS					
4.13.1	83475	Luminária fechada para iluminação publica com reator de partida rápida com lâmpada a vapor de mercúrio 250w - fornecimento e instalação	unid.	24,00	319,9	7.677,60	
4.13.2	CPU 53	Luminária fluorescente completa para emergência de 30 Leds	unid.	23,00	34,56	794,88	
4.13.3	CPU 49	Pendente comercial 16" com lampada compacta	unid.	20,00	62,17	1.243,36	
		Cabeamento estruturado - benedito laurindo					
4.14		Rack e Acessórios					
4.14.1	CPU 25	Rack 19" x 36U's x 770mm c/ porta em acrilico e chave frontal e lateral, c/ 01 bandeja fixa e 1 bandeja móvel e kit de ventilação.	unid.	1,00	748,76	748,76	
4.14.2	CPU 21	Patch panel 24 portas categoria 6 - cabeamento horizontal	unid.	4,00	170,355	681,42	
4.14.3	CPU 27	Voice panel 30 portas	unid.	1,00	282,66	282,66	
4.14.4	CPU 12	Guia de cabos aberto - 19"	unid.	5,00	22,98	114,90	
4.14.5	CPU 08	Régua c/ 6 tomadas para rack 19"	unid.	1,00	81,44	81,44	
4.14.6	CPU 33	CJ Parafuso Porca gaiola	unid.	100,00	1,45	144,85	
4.15		Telefonia - Quadros e Acessórios					
4.15.1	83369	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica de embutir, sem acessorios, padrao telebras	unid.	1,00	239,32	239,32	
4.16		Cabos e Conectores					
4.16.1	CPU 23	Patch cord cat 6 1,5m	unid.	79,00	29,15	2.302,53	
4.16.2	00	Tomada RJ45 cat 6 - Femea	unid.	79,00	81,44	6.433,76	
4.16.3	CPU 24	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	2568,00	4,35	11.180,31	
4.16.4	73689	Cabo telefonico CI, 20 pares (uso interno)	m	38,00	10,03	381,14	
4.16.5	CPU 26	Cabo Coaxial Rf 4mm + Alimentação Bipolar 2x26Awg	m	646,00	2,55	1.644,72	
4.17		Eletrodutos/Eletrocalhas, Caixas e Acessórios					
4.17.1	38091	Espelho para 02 conectores RJ45 tipo keystone	unid.	29,00	1,71	49,59	
4.17.2	38091	Espelho para 01 conector RJ45 tipo keystone	unid.	21,00	1,71	35,91	
4.17.3	38091	Placa cega para Caixa 4x2" p/ pontos previsto para CFTV	unid.	17,00	1,71	29,07	
4.17.4	91939	Caixa de passagem pvc 4x2"	unid.	67,00	19,17	1.284,39	
4.17.5	95801	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid.	44,00	27,11	1.192,84	
4.17.6	95802	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid.	12,00	30,27	363,24	
4.17.7	93008	Eletroduto de PVC rígido 2" com luva	m	46,00	9,71	446,66	
4.17.8	91873	Eletroduto de PVC rígido 1.1/2" com luva	m	26,00	12,35	321,10	
4.17.9	91868	Eletroduto de PVC rígido 1" com luva	m	104,00	7,96	827,84	
4.17.10	91867	Eletroduto de PVC rígido 3/4" com luva	m	289,00	5,8	1.676,20	
4.17.11	CPU 13	Eletrocalha 50x50x3000mm com tampa - chapa 18	m	45,00	12,66	569,70	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
4.17.12	CPU 33	Eletrocalha 100x100x3000mm com tampa - chapa 18	m	26,00	21,68	563,69	
4.18		Rasgos e Enchimentos - Caixas em Alvenaria					
4.18.1	83447	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid.	1,00	145,83	145,83	
4.18.2	83446	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid.	2,00	143,68	287,36	
4.18.3	83443	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (20,00x20,00x20,00)cm	unid.	2,00	41,04	82,08	
4.18.4	83447	Caixa de passagem P/ telefonia N°3 - (40,00x40,00x12,00)cm	unid.	1,00	145,83	145,83	
4.18.5	73749/1	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo R1 0,60x0,35x0,50m	unid.	3,00	179,6	538,80	
4.18.6	84798	Tampao fofo p/ caixa R1 padrao telebras completo	unid.	3,00	232,24	696,72	
4.18.7	93358	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < h <= 1 m	m³	46,00	58,35	2.684,10	
4.18.8	96995	Reaterro manual de valas	m³	46,00	35,37	1.627,02	
						240.676,58	
5.0		HIDRO SANITÁRIO					
5.5		HIDRÁULICO					
5.1.1	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	8,00	58,35	466,80	
5.1.2	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	8,00	35,37	282,96	
5.1.3	86900	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	159,24	636,96	
5.1.4	CPU 23	Bancada/passa prato em granito cinza - Fornecimento e instalação	m²	7,23	492,95	3.564,04	
5.1.5	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	99,08	6,15	609,34	
5.1.6	89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	115,00	16,56	1.904,40	
5.1.7	89449	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	2,54	10,85	27,56	
5.1.8	89451	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. (Barrilete cx água)	m	5,45	23,08	125,79	
5.1.9	94496	Tubo de PVC Ø 110 mm	unid	5,98	78,78	471,11	
5.1.10	94501	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	unid	1,00	453,24	453,24	
5.1.11	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	unid	3,00	58,07	174,21	
5.1.12	94494	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canoplacromados. Fornecido e instalado em ramal de água.	unid.	17,00	45,9	780,30	
5.1.13	89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	3,00	4,91	14,73	
5.1.14	94708	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	2,00	19,85	39,70	
5.1.15	94715	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	1,00	304,37	304,37	
5.1.16	89538	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4" instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	37,00	2,79	103,23	
5.1.17	103	Adaptador PVC soldável, curto, com flange livre, 110 mm x 4", para caixa d'agua	unid.	2,00	39,67	79,34	
5.1.18	827	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 110 x 75 mm, para agua fria predial	unid.	1,00	30,38	30,38	
5.1.19	816	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	unid.	16,00	7,69	123,04	
5.1.20	813	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	unid.	1,00	4,11	4,11	
5.1.21	89481	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	unid.	36,00	3,16	113,76	
5.1.22	89505	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	unid.	7,00	25,7	179,90	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
5.1.23	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	1,00	10,91	10,91	
5.1.24	89507	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	4,00	23,17	92,68	
5.1.25	7104	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	unid.	3,00	2,38	7,14	
5.1.26	3497	Joelho de redução, pvc, roscavel com bucha de latão, 90 graus, 3/4" x 1/2", para água fria predial	unid.	21,00	10,92	229,32	
5.2		SANITÁRIO					
5.2.1	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	16,60	12,8	212,48	
5.2.2	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	32,12	18,88	606,43	
5.2.3	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	145,69	36,43	5.307,49	
5.2.4	89707	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.	unid.	8,00	20,67	165,36	
5.2.5	83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	unid.	11,00	308,50	3.393,50	
5.2.6	83449	Caixa de gordura 60x60x70	unid.	1,00	308,50	308,50	
5.2.7	83450	Caixa de gordura 80x80x70	unid.	1,00	371,42	371,42	
5.2.8	CPU 11	Fossa em alvenaria de câmara única - (5,5x3,0x2,10)m	m³	1,00	4492,09	4.492,09	
5.2.9	74198/2	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	unid.	4,00	1343,56	5.374,24	
5.2.10	89728	Curva curta 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	unid.	12,00	7,08	84,96	
5.2.11	89733	Curva curta 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	unid.	3,00	11,9	35,70	
5.2.12	89748	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	1,00	24,25	24,25	
5.2.13	89731	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	unid.	23,00	7,65	175,95	
5.2.14	89737	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	4,00	13,47	53,88	
5.2.15	89744	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	unid.	13,00	17,76	230,88	
5.2.16	89732	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	unid.	4,00	8,3	33,20	
5.2.17	89726	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	unid.	3,00	6,57	19,71	
5.2.18	89797	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	unid.	19,00	34,73	659,87	
5.2.19	89785	Junção simples, 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	unid.	4,00	15,26	61,04	
5.2.20	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	14,92	18,88	281,69	



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
5.2.21	89713	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	9,87	28,21	278,43	
5.2.22	11656	Te sanitário, PVC, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	unid.	2,00	10,78	21,56	
5.2.23	7097	Te sanitário, PVC, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,00	5,2	15,60	
5.2.24	3659	Junção simples, PVC, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	unid.	14,00	11,72	164,08	
5.3		LOUÇAS E METAIS					
5.3.1	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm	unid.	11,00	376,23	4.138,53	
5.3.2	86943	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_12/2013	unid.	5,00	170,47	852,35	
5.3.3	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	1,00	35,52	35,52	
5.3.4	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	10,00	46,23	462,30	
5.3.5	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	6,00	88,43	530,58	
5.3.6	74234/1	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	3,00	453,8	1.361,40	
5.3.7	74125/1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado (0,50	m²	4,40	399,48	1.757,71	
5.3.8	CPU 57	Conjunto de Barras de apoio para PNE, incluindo 01 para lavatório de louça com comprimento 60 cm, largura 45 cm, 01 com largura 80 cm e 01 com 90cm de largura - fornecimento e instalação	conj	2,00	666,05	1.332,09	
5.3.9	CPU 56	Saboneteira para sabonete líquido - fornecimento e instalação	und	6,00	70,17	421,02	
5.3.10	CPU 57	Porta papel Toalha - Fornecimento e instalação	und	3,00	72,93	218,79	
5.3.11	CPU 59	Porta papel higienico em rolo	und	11,00	72,93	802,23	
5.3.12	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	3,00	66,67	200,01	
5.4		Drenagem de ar condicionado					
5.4.1	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	180,25	6,15	1.108,54	
5.4.2	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	62,00	6,14	380,68	
5.4.3	89440	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	15,00	6,03	90,45	
5.5		Drenagem de águas pluviais					
5.5.1	83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	und	5,00	308,50	1.542,50	
5.5.2	83450	Caixa de passagem 80x80x90 fundo brita com tampa	und	5,00	371,42	1.857,10	
5.5.3	CPU 40	Caixa de areia sem grelha 1,20x1,20x60	und	2,00	724,47	1.448,93	
5.5.4	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	289,02	36,43	10.529,00	
5.5.5	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	42,78	34,14	1.460,51	
5.5.6	90696	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	28,07	60,88	1.708,90	
5.5.7	90697	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	62,15	101,26	6.293,31	
5.5.8	89744	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	unid.	44,00	17,76	781,44	
							72.515,52
6		DIVERSOS					
6.1		Paisagismo					



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REFERÊNCIA SINAPI MÊS 03/2018)

Item		Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$		
					Unitário	Subtotal	Total
6.1.1	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m ²	1076,07	19,61	21.101,73	
6.2		Canaleta					
6.2.1	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m ³	7,09	58,35	413,96	
6.2.2	CPU 18	Canaleta em concreto paredes laterais 30 cm e fundo 30 cm	m ²	107,24	76,23	8.174,91	
6.2.3	CPU 18	Canaleta em concreto paredes laterais 30 cm e fundo 30 cm com tamap em concreto	m ²	235,02	76,23	17.915,57	
6.2.4	CPU 59	Tampa em concreto de 0m40 x 0,90 x 0,08	unid	261,11	24,05	6.279,72	
6.3		Reservatório					
6.3.1	CPU 20	Caixa d'água tipo Taça 20.000 litros	unid	1,00	38956,24	38.956,24	
6.4		Base do Reservatório					
6.4.1	93358	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m	m ³	7,64	58,35	445,79	
6.4.2	90281	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	2,50	513,69	1.284,23	
6.4.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m ³	2,50	146,34	365,85	
6.4.4	92269	Forma tabua para concreto em fundação.	m ²	3,00	48,6	145,80	
6.4.5	92916	Armacao de aco ca-60 diam. 5,0mm.- fornecimento / corte (c/perdada 10%)	kg	6,10	10,12	61,73	
6.4.6	92884	Armacao aco ca-50, diam. 10,0mm -fornecimento/ corte(perda de 10%) /	kg	38,00	7,45	283,10	
6.5		Casa de Gás					
6.5.1	CPU 39	Contrução de uma casa de Gás	und	1,00	722,97	722,97	
6.6		Acessibilidade					
6.6.1	CPU 02	Piso tátil direcional/alerta em ladrilho hidráulico, 25x25cm - área externa e Interna	und	1.314,00	10,75	14.125,50	
6.6.2	73631	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	23,91	279,26	6.677,11	
6.7		Outros					
6.7.1	CPU 54	Lava Panelão - Fornecimento e instalação	und	1,00	2.270,29	2.270,29	
6.7.2	9537	Limpeza final da obra	m ²	2.024,88	2,28	4.616,73	
							123.841,23
						Sub Total	2.401.031,29
					BDI	30,88%	741.438,46
						TOTAL	3.142.469,75



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO

Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338

Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas

Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

CNPJ: 04.564.530/0001-13

OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	DIAS										R\$	%	
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	186.551,02	8,12%
		35.444,69	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59	16.789,59			
02	CONSTRUÇÃO	6,00%	17,00%	17,00%	18,00%	17,00%	15,00%	10,00%				100,00%	1.761.079,33	11,58%
		105.664,76	299.383,49	299.383,49	316.994,28	299.383,49	264.161,90	176.107,93						
03	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										60,00%	40,00%	100,00%	1,53%
											9.820,57	6.547,04	16.367,61	
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												100,00%	3,25%
													240.676,58	
05	HIDRO SANITÁRIO												100,00%	2,55%
													72.515,52	
06	DIVERSOS												100,00%	1,48%
													123.841,23	
TOTAL R\$		141.109,45	316.173,08	316.173,08	333.783,87	316.173,08	280.951,49	241.032,84	139.753,43	170.454,57	145.426,40	2.401.031,29	100,00%	
TOTAL ACUMULADO R\$		141.109,45	457.282,53	773.455,61	1.107.239,48	1.423.412,56	1.704.364,05	1.945.396,89	2.085.150,32	2.255.604,89	2.401.031,29			
TOTAL COM BDI (R\$)		184.684,05	413.807,32	413.807,32	436.856,33	413.807,32	367.709,31	315.463,78	182.909,29	223.090,95	190.334,07	3.142.469,75		
TOTAL ACUMULADO C/BDI (R\$)		184.684,05	598.491,38	1.012.298,70	1.449.155,03	1.862.962,36	2.230.671,67	2.546.135,45	2.729.044,74	2.952.135,69	3.142.469,75			
PERCENTUAL (%)		5,88%	13,17%	13,17%	13,90%	13,17%	11,70%	10,04%	5,82%	7,10%	6,06%	100%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		5,88%	19,05%	32,21%	46,12%	59,28%	70,98%	81,02%	86,84%	93,94%	100,00%			



OBJETO: "CONSTRUÇÃO DA EEFM BENEDITO LAURINDO

Endereço: R. JUDITE DE OLIVEIRA, 352

Local: PARECIS/RO

Data: 03.2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO SINAPI MÊS 10/2016)

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	R\$ Unit.	R\$ Total	Valor significativo	% acumulado	Maior Relevância
2.7.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m²	1.461,97	110,13	161.006,76	6,71%	6,71%	sim
2.5.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l,	m²	3.917,31	40,41	158.298,50	6,59%	13,30%	
01.05	Administração e controle - (equipe residente a obra- Eng., Almoç., vigia, Encarregado Geral)	mês	12,00	12.572,56	150.870,72	6,28%	19,58%	
2.6.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	2.323,81	56,99	132.433,93	5,52%	25,10%	sim
2.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	2.426,65	52,78	128.078,59	5,33%	30,43%	sim
2.6.8	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	m²	1.738,31	65,10	113.166,07	4,71%	35,15%	
2.7.1	Lastro de concreto, preparo mecanico (8 cm)	m³	139,06	535,64	74.488,67	3,10%	38,25%	
2.1.1	Demolição mecanizada incluindo remoção de entulho s/ reaproveitamento	m²	1.265,70	56,49	71.499,39	2,98%	41,23%	
2.4.2	Forma para estruturas de concreto (pilár, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 04 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	1.116,18	47,73	53.275,27	2,22%	43,44%	
2.7.5	Passoio em concreto desempenado, traço 1:2,5:3,5 e espessura 5cm	m²	734,00	66,99	49.170,66	2,05%	45,49%	
2.5.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm na cor branca	m²	910,55	43,92	39.991,36	1,67%	47,16%	
2.10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm na cor branca	m²	910,55	43,92	39.991,36	1,67%	48,82%	
6.3.1	Caixa d'água tipo Taça 20.000 litros	unid	1,00	38957,68	38.957,68	1,62%	50,45%	
2.8.4	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fornecimento e instalação	conj	20,00	1.839,33	36.786,58	1,53%	51,98%	
2.6.4	Pintura em esmalte fosco duas demãos sobre superfície metálica incluso uma demão de fundo anticorrosiva, utilização de revolver(ar comprimido)	m²	2.323,81	13,72	31.882,67	1,33%	53,31%	
2.5.4	Chapisco traço 1:3 preparo manual	m²	4.853,30	6,48	31.449,38	1,31%	54,62%	
2.3.2	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	79,47	394,73	31.369,19	1,31%	55,92%	
2.7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico commisturador 300 kg, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento reforçado	m²	1.738,31	18,02	31.324,35	1,30%	57,23%	
2.10.2	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m²	276,34	110,13	30.433,32	1,27%	58,49%	
4.7.1	Subestação de 225 KVA - Fornecimento e instalação	unid	1,00	30.101,23	30.101,23	1,25%	59,75%	
2.3.3	Forma tabua para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento 2x.	m²	593,34	48,08	28.527,79	1,19%	60,94%	
2.5.8	Grade em metalon 20 x 30 cm, com 2,20m de altura- Fornecmento e instalação	m	120,31	218,84	26.328,44	1,10%	62,03%	
2.4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3.058,50	8,00	24.468,00	1,02%	63,05%	
2.8.7	Janelas em Vidro temperado, colocado em caixilho de alumínio incluindo ferragens (espessura: 8 mm)	m²	84,57	287,98	24.354,47	1,01%	64,07%	
2.5.6	Emboço para recebimento de cerâmica/chapisco ornamental traço 1:2:8	m²	935,99	26,01	24.345,10	1,01%	65,08%	
2.9.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	2.312,69	10,18	23.543,18	0,98%	66,06%	
2.7.6	Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente.	m²	734,00	31,74	23.297,16	0,97%	67,03%	
2.3.7	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	3.069,50	7,58	23.266,81	0,97%	68,00%	
2.4.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	57,82	394,73	22.823,29	0,95%	68,95%	
2.3.6	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	2.456,80	9,26	22.749,97	0,95%	69,90%	
2.2.1	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	385,37	58,7	22.621,22	0,94%	70,84%	

2.10.1	Divisória em granito polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4 , arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	30,91	686,28	21.212,91	0,88%	71,72%
01.03	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	80,00	265,01	21.200,80	0,88%	72,61%
6.1.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	1076,07	19,23	20692,83	0,86%	73,47%
2.7.4	Rodape em granilite/ marmorite, altura 10cm	m	789,55	22,71	17.930,68	0,75%	73,35%
4.3.10	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	148,00	120,61	17.850,28	0,74%	74,10%
2.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.439,22	11,58	16.666,17	0,69%	74,79%
4.11.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	320,00	51,25	16.400,00	0,68%	75,47%
2.8.8	Peitoril granito, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	185,22	86,11	15.949,29	0,66%	76,14%
2.2.4	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	292,39	52,78	15.432,56	0,64%	76,78%
2.2.5	Reaterro interno (edificações) compactado manualmente	m²	292,39	51,94	15.186,94	0,63%	77,41%
01.04	Área de vivência	m²	57,00	265,01	15.105,57	0,63%	78,04%
4.3.1	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - forneciment	m	6653,00	2,27	15.102,31	0,63%	78,67%
4.11.2	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	355,00	41,71	14.807,05	0,62%	79,29%
01.02	Locação convencional de obra, aravés de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,5m, sem reaproveitamento	m²	2.024,88	7,27	14.720,88	0,61%	79,90%
17.27	Piso tátil direcional/alerta em ladrilho hidráulico, 25x25cm - área externa e Interna	m²	1.314,00	10,78	14.164,92	0,59%	80,49%
6.1.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	685,07	19,23	13.173,90	0,55%	81,04%
6.2.3	Canaleta em concreto paredes laterais 30 cm e fundo 30 cm com tamap em concreto	m²	235,02	55,82	13.118,82	0,55%	81,59%
2.2.3	Reaterro de vala com compactação manual	m³	266,61	44,52	11.869,48	0,49%	82,08%
	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	79,47	147,2	11.697,98	0,49%	82,57%
4.16.3	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	2568,00	4,36	11.203,43	0,47%	83,03%
5.5.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado e m ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	289,02	36,99	10.690,85	0,45%	83,48%
4.13.1	Luminária fechada para iluminação publica com reator de partida rápida com lâmpada a vapor de mercúrio 250w - fornecimento e instalação	unid.	24,00	413,23	9.917,52	0,41%	83,89%
2.9.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (inclusive sobre a textura pra reproduzir o mural)	m²	900,61	10,02	9.024,06	0,38%	84,27%
4.6.2	Luminária sobrepôr multiuso com lâmpadas 2x20 de LED	unid.	90,00	96,48	8.683,20	0,36%	84,63%
2.8.1	P1 (0,60x1,65) - Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m²	8,91	973,19	8.671,12	0,36%	84,99%
2.8.3	P3 (0,80 x 2,10)Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fronecimento e instalação	conj	5,00	1.634,96	8.174,80	0,34%	85,33%
2.9.1	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes , duas demãos.	m²	648,54	11,87	7.698,11	0,32%	85,65%
2.5.1	Requadro e reforma da mureta do gradil	m	120,31	62,45	7.513,36	0,31%	85,97%
2.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	735,70	10,14	7.460,00	0,31%	86,28%
4.2.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	1272,00	5,71	7.263,12	0,30%	86,58%
	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	23,91	274,04	6.552,30	0,27%	86,85%
4.16.2	Tomada RJ45 cat 6 - Femea	unid.	79,00	81,44	6.433,76	0,27%	86,85%
2.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico	m³	11,77	535,64	6.304,48	0,26%	87,11%
4.3.2	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,00mm2 resistente a chama - forneciment	m	1745,00	3,61	6.299,45	0,26%	87,37%
5.5.7	Tubo de pvc para rede coileira de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elastica, instalada em local com nível baixo de interferências, fornecimento e assentamento	m	62,15	101,26	6.293,31	0,26%	87,63%
6.2.4	Tampa em concreto de 0m40 x 0,90 x 0,08	unid	261,11	23,33	6.091,72	0,25%	87,89%
4.3.9	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	99,00	60,98	6.037,02	0,25%	88,14%
6.2.2	Canaleta em concreto paredes laterais 30 cm e fundo 30 cm	m²	107,24	55,82	5.986,14	0,25%	88,39%
5.2.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado e m ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	145,69	36,99	5.389,07	0,22%	88,61%
5.2.9	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	unid.	4,00	1336,62	5.346,48	0,22%	88,84%
4.3.5	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	409,00	12,96	5.300,64	0,22%	89,06%
4.3.8	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	198,00	26,24	5.195,52	0,22%	89,27%
5.1.4	Bancada/passa prato em granito cinza - Fornecimento e instalação	m²	7,23	677,12	4.895,59	0,20%	89,48%
2.3.4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	457,60	10,61	4.855,14	0,20%	89,68%
2.8.5	PNE1 - Porta em aluminio tipo veneziana, de abrir, 01 folha - 1.00x2.10m / 02 unids.	conj	2,00	2.361,05	4.722,10	0,20%	89,88%
5.2.8	Fossa em alvenaria de câmara única - (5,5x3,0x2,10)m	m³	1,00	4512,19	4.512,19	0,19%	90,06%
5.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm	unid.	11,00	391,51	4.306,61	0,18%	90,24%

4.3.3	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,00mm2 resistente a chama - forneciment	m	852,00	4,93	4.200,36	0,17%	90,42%	
2.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	410,20	9,82	4.028,16	0,17%	90,59%	
	Corte e aterro compensado	m³	848,80	4,81	4.082,73	0,17%		
2.6.5	Cumeira para Telha fibrocimento E= 6mm	m	108,97	36,45	3.971,96	0,17%	90,75%	
17.40	Limpeza final da obra	m²	1.738,31	2,27	3.945,96	0,16%	90,92%	
2.8.6	PNE2 - Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, 01 folha -0,9x1,85m	conj	2,00	1.926,31	3.852,61	0,16%	91,08%	
2.10.3	Rodape em granilite/ marmorite, altura 10cm (Meia cana)	m	167,96	22,71	3.814,37	0,16%	91,23%	
2.8.2	P2(0,70 x 2,10)Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição - fornecimento e instalação	conj	3,00	1.226,22	3.678,66	0,15%	91,39%	
4.11.1	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalacao	unid	115,00	31,58	3.631,70	0,15%	91,54%	
5.2.5	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	unid.	11,00	308,00	3.388,00	0,14%	91,68%	
4.2.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	432,00	7,83	3.382,56	0,14%	91,82%	
4.10.7	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	166,00	18,69	3.102,54	0,13%	91,95%	
4.3.4	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,00mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	386,00	8,03	3.099,58	0,13%	92,08%	
01.08	PCMAT - Programa de condições e meio ambiente de trabalho na industria da construção	und	1,00	3.012,73	3.012,73	0,13%	92,20%	
4.4.4	Quadro de Distribuição de energia Geral, tipo sobrepor, com barramento trifásico (400 A), neutro e terra, para disjuntores tipo caixa moldada identificados de acordo com circuitos mais geral, grau de proteção IP55, com porta e trincos, máscara de proteção e indicadores de tensão e corrente na porta, completo conforme diagrama (QGBT)(S/ DISJUNTORES)	unid.	1,00	2.961,07	2.961,07	0,12%	92,33%	
4.11.4	Haste Copperweld 5/8 X 3,0M com conector	unid	59,00	49,48	2.919,32	0,12%	92,45%	
3.3.11	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	50,14	57,68	2.892,08	0,12%	92,57%	
4.11.7	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	48,00	58,7	2.817,60	0,12%	92,69%	
2.5.9	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	unid	27,50	101,76	2.798,40	0,12%	92,80%	
4.18.7	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < h <= 1 m	m³	46,00	58,7	2.700,20	0,11%	92,92%	
3.01	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	45,00	58,7	2.641,50	0,11%	93,03%	
01.06	PCMSO - Programa de controle médico e saúde ocupacional	und	1,00	2.636,14	2.636,14	0,11%	93,14%	
2.9.4	Textura acrílica branca. Aplicação manual em parede, uma demão (painéis)	m²	252,07	10,41	2.624,05	0,11%	93,25%	
4.5.15	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	unid	2,00	1184,22	2.368,44	0,10%	93,34%	
01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	392,63	2.355,78	0,10%	93,44%	
4.2.4	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1 1/2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	192,00	12,18	2.338,56	0,10%	93,54%	
4.16.1	Patch cord cat 6 1,5m	unid.	79,00	29,16	2.303,25	0,10%	93,64%	
2.6.3	Telhamento em telha translúcida de vibra de vidro E=6mm	m²	53,34	43,16	2.302,15	0,10%	93,73%	
4.4.2	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro,fornecimento e instalacao	unid.	3,00	757,01	2.271,03	0,09%	93,83%	
17.37	Lava Panelão - Fornecimento e instalação	und	1,00	2.268,42	2.268,42	0,09%	93,92%	
4.8.2	Caixa de passagem 60x60x70 com tampa e dreno brita	unid.	7,00	308,00	2.156,00	0,09%	94,01%	
4.11.8	Reaterro de vala com compactação manual	m³	48,00	44,52	2.136,96	0,09%	94,10%	
2.6.7	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m²	53,36	39,16	2.089,58	0,09%	94,19%	
5.1.6	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	115,00	18,01	2.071,15	0,09%	94,27%	
4.18.8	Reaterro manual de valas	m³	46,00	44,52	2.047,92	0,09%	94,36%	
3.02	Reaterro de vala com compactação manual	m³	45,00	44,52	2.003,40	0,08%	94,44%	
4.5.12	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	unid	6,00	332,96	1.997,76	0,08%	94,52%	
3.3.3	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" -	unid.	2,00	985,75	1.971,50	0,08%	94,61%	23,04
4.7.2	Mureta em alvenaria 2.40x2.23x0.30m	unid	1,00	1.882,27	1.882,27	0,08%	94,69%	
01.07	PPRA - Programa de prevenção de risco ambiental	und	1,00	1.882,00	1.882,00	0,08%	94,76%	
4.9.2	Eletrocalha 50x50x3000mm com tampa - chapa 18	m	147,00	12,67	1.862,49	0,08%	94,84%	
5.5.2	Caixa de passagem 80x80x90 fundo brita com tampa	und	5,00	369,89	1.849,45	0,08%	94,92%	
4.11.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid.	13,00	141,39	1.838,07	0,08%	94,99%	
4.2.6	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	52,00	34,33	1.785,16	0,07%	95,07%	
5.3.7	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado (0,50	m²	4,40	396,09	1.742,80	0,07%	95,14%	
5.5.6	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	28,07	60,88	1.708,90	0,07%	95,21%	
2.9.5	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	120,31	13,72	1.650,65	0,07%	95,28%	
4.16.5	Cabo Coaxial Rf 4mm + Alimentação Bipolar 2x26Awg	m	646,00	2,56	1.650,53	0,07%	95,35%	
4.17.10	Eletroduto de PVC rígido 3/4" com luva	m	289,00	5,71	1.650,19	0,07%	95,42%	

4.4.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	4,00	392,37	1.569,48	0,07%	95,48%
4.9.1	Condulete de alumíno, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid	52,00	30,01	1.560,52	0,06%	95,55%
5.5.1	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	und	5,00	308,00	1.540,00	0,06%	95,61%
5.5.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	42,78	35,41	1.514,84	0,06%	95,68%
5.5.3	Caixa de areia sem grelha 1,20x1,20x60	und	2,00	724,46	1.448,91	0,06%	95,74%
5.3.6	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	unid.	3,00	467,28	1.401,84	0,06%	95,80%
2.1.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado s/ reaproveitamento (muro)	m³	16,84	82,88	1.395,98	0,06%	95,85%
4.5.6	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	26,00	53,25	1.384,50	0,06%	95,91%
2.6.2	Telhamento com telha de fibrocimento 6mm	m²	2.270,47	28,32	64.299,71	2,68%	98,59%
4.1.1	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	23,04	58,7	1.352,45	0,06%	98,65%
4.17.5	Condulete de alumíno, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid.	44,00	30,01	1.320,44	0,05%	98,70%
3.3.10	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	unid.	28,00	46,92	1.313,76	0,05%	98,76%
4.17.4	Caixa de passagem pvc 4x2"	unid.	67,00	19,15	1.283,05	0,05%	98,81%
4.13.3	Pendente comercial 16" com lampada compacta	unid.	20,00	62,24	1.244,80	0,05%	98,86%
2.3.5	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	130,40	9,39	1.224,46	0,05%	98,91%
6.4.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2,50	481,01	1.202,53	0,05%	98,96%
5.4.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	180,25	6,4	1.153,60	0,05%	99,01%
4.8.6	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	166,00	6,77	1.123,82	0,05%	99,06%
2.3.8	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	160,00	6,79	1.086,40	0,05%	99,10%
4.13.2	Luminária fluorescente completa para emergência de 30 Leds	unid.	23,00	46,92	1.079,16	0,04%	99,15%
4.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	23,04	44,52	1.025,74	0,04%	99,19%
3.3.5	Bomba recalque d'agua trifasica 1.1/4 hp	unid.	1,00	1016,21	1.016,21	0,04%	99,23%
4.8.1	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid.	7,00	141,39	989,73	0,04%	99,27%
3.3.9	Placas de sinalização diversas conforme projeto	und	34,00	27,32	928,88	0,04%	99,31%
4.3.6	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 25mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	66,00	14,01	924,66	0,04%	99,35%
4.17.9	Eletroduto de PVC rígido 1" com luva	m	104,00	7,83	814,32	0,03%	99,38%
3.2.1	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão - Fornecimento e instalação	unid.	4,00	202,45	809,80	0,03%	99,42%
3.3.18	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	unid	3,00	268,8	806,40	0,03%	99,45%
5.1.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canoplacromados. Fornecido e instalado em ramal de água.	unid.	17,00	46,96	798,32	0,03%	99,48%
4.2.5	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 50mm (2"), Incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	82,00	9,48	777,36	0,03%	99,52%
5.3.8	Conjunto de Barras de apoio para PNE, incluindo 01 para lavatório de louça com comprimento 60 cm, largura 45 cm, 01 com largura 80 cm e 01 com 90cm de largura - fornecimento e instalação	conj	2,00	387,63	775,26	0,03%	99,55%
2.4.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	107,70	7,1	764,67	0,03%	99,58%
4.5.13	Dispositivo de proteção de surto 175 - 40ka (ref. Clamper ou similar)	unid	8,00	95,01	760,08	0,03%	99,61%
4.5.14	Dispositivo de proteção de surto 175 - 20ka	unid	12,00	62,45	749,40	0,03%	99,64%
4.14.1	Rack 19" x 36U's x 770mm c/ porta em acrílico e chave frontal e lateral, c/ 01 bandeja fixa e 1 bandeja móvel e kit de ventilação.	unid.	1,00	749,30	749,30	0,03%	99,68%
5.5.8	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	unid.	44,00	16,81	739,64	0,03%	99,71%
4.5.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	14,00	51,76	724,64	0,03%	99,74%
5.3.2	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_12/2013	unid.	4,00	180,3	721,20	0,03%	99,77%
4.14.2	Patch panel 24 portas categoria 6 - cabeamento horizontal	unid.	4,00	170,4	681,60	0,03%	99,79%
	Construção de uma casa de Gás	und	1,00	676,48	676,48	0,03%	99,82%
4.18.6	Tampao fofo p/ caixa R1 padrao telebras completo	unid.	3,00	221,49	664,47	0,03%	99,85%
5.1.3	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	165,69	662,76	0,03%	99,88%
5.1.5	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	m	99,08	6,4	634,11	0,03%	99,90%

4.4.3	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	1,00	632,02	632,02	0,03%	99,93%
4.3.7	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 35mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	33,00	18,81	620,73	0,03%	99,96%
5.2.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	m	32,12	19,26	618,63	0,03%	99,98%
3.3.4	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	unid.	2,00	305,99	611,98	0,03%	100,01%
5.2.18	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. Af_12/2014	unid.	19,00	32,18	611,42	0,03%	100,03%
5.3.5	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	6,00	99,02	594,12	0,02%	100,06%
4.17.11	Eletrocalha 50x50x3000mm com tampa - chapa 18	m	45,00	12,67	570,15	0,02%	100,08%
3.3.12	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	unid.	4,00	141,39	565,56	0,02%	100,11%
4.17.12	Eletrocalha 100x100x3000mm com tampa - chapa 18	m	26,00	21,73	564,86	0,02%	100,13%
5.3.11	Porta papel higienico em rolo	und	11,00	50,86	559,46	0,02%	100,15%
4.18.5	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo R1 0,60x0,35x0,50m	unid.	3,00	173,48	520,44	0,02%	100,17%
5.3.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	10,00	51,73	517,30	0,02%	100,20%
3.3.17	Central de alarme	unid.	1,00	506,69	506,69	0,02%	100,22%
4.5.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	6,00	79,76	478,56	0,02%	100,24%
5.1.10	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	unid	1,00	472,07	472,07	0,02%	100,26%
5.1.1	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	8,00	58,7	469,60	0,02%	100,28%
4.8.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	45,00	10,15	456,75	0,02%	100,29%
6.4.1	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	7,64	58,7	448,47	0,02%	100,31%
4.17.7	Eletroduto de PVC rígido 2" com luva	m	46,00	9,48	436,08	0,02%	100,33%
6.2.1	Escavacao manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	7,09	58,7	416,44	0,02%	100,35%
4.17.6	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	unid.	12,00	33,64	403,68	0,02%	100,37%
4.10.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	22,00	17,69	389,18	0,02%	100,38%
4.11.9	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	48,00	7,83	375,84	0,02%	100,40%
5.4.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	62,00	6,05	375,10	0,02%	100,41%
4.8.3	Caixa de passagem 80x80x90 com tampa e dreno brita	unid.	1,00	369,89	369,89	0,02%	100,43%
5.2.7	Caixa de gordura 80x80x70	unid	1,00	369,89	369,89	0,02%	100,44%
6.4.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	2,50	147,2	368,00	0,02%	100,46%
4.16.4	Cabo telefonico CI, 20 pares (uso interno)	m	38,00	9,58	364,04	0,02%	100,47%
5.1.9	Tubo de PVC Ø 110 mm	unid	5,98	59,80	357,58	0,01%	100,49%
5.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	8,00	44,52	356,16	0,01%	100,50%
3.3.14	Cabo PP 3# 1.5 mm2 -Fornecimento e Instalação	m	45,00	7,74	348,30	0,01%	100,52%
4.10.2	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	9,00	38,33	344,97	0,01%	100,53%
4.17.8	Eletroduto de PVC rígido 1.1/2" com luva	m	26,00	12,18	316,68	0,01%	100,55%
4.12.3	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalação	unid.	26,00	12,04	313,04	0,01%	100,56%
6.4.6	Armacao aco ca-50, diam. 10,0mm -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	38,00	8,14	309,32	0,01%	100,57%
4.10.1	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	28,01	308,11	0,01%	100,59%
5.2.6	Caixa de gordura 60x60x70	unid.	1,00	308,00	308,00	0,01%	100,60%
5.1.15	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	1,00	304,33	304,33	0,01%	100,61%
3.3.2	Extintor incendio tp po quimico 12kg ABC- fornecimento e instalacao	unid.	1,00	303,72	303,72	0,01%	100,62%
4.10.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	27,33	300,63	0,01%	100,64%
5.3.9	Saboneteira para sabonete líquido - fornecimento e instalação	und	6,00	48,968	293,81	0,01%	100,65%

4.5.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	28,00	10,31	288,68	0,01%	100,66%
5.2.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	14,92	19,26	287,36	0,01%	100,67%
5.2.21	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	9,87	28,72	283,47	0,01%	100,68%
4.18.2	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid.	2,00	141,39	282,78	0,01%	100,70%
4.14.3	Voice panel 30 portas	unid.	1,00	282,72	282,72	0,01%	100,71%
4.5.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	4,00	69,47	277,88	0,01%	100,72%
4.15.1	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica de embutir, sem acessorios, padrao telebras	unid.	1,00	233,00	233,00	0,01%	100,73%
4.5.11	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	unid.	2,00	115,47	230,94	0,01%	100,74%
4.5.7	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	4,00	57,36	229,44	0,01%	100,75%
5.1.26	Joelho de reducao, pvc, roscavel com bucha de latao, 90 graus, 3/4" x 1/2", para agua fria predial	unid.	21,00	10,92	229,32	0,01%	100,76%
5.2.15	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	unid.	13,00	16,81	218,53	0,01%	100,77%
5.2.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	16,60	13,04	216,46	0,01%	100,78%
4.8.4	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	11,00	19,15	210,65	0,01%	100,78%
3.3.19	Tampão fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 500 mm, com inscrição incêndio	unid.	1,00	208,06	208,06	0,01%	100,79%
3.3.15	Cabo PP2# 1,5 mm2 -Fornecimento e instalação	m	45,00	4,29	193,05	0,01%	100,80%
5.3.12	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	3,00	63,72	191,16	0,01%	100,81%
4.12.7	Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalação	unid.	6,00	31,43	188,58	0,01%	100,82%
3.3.1	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	181,1	181,10	0,01%	100,82%
5.1.11	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	unid.	3,00	60,28	180,84	0,01%	100,83%
5.1.22	instalação	unid.	7,00	25,7	179,90	0,01%	100,84%
5.2.4	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.	unid.	8,00	21,35	170,80	0,01%	100,85%
5.2.13	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	unid.	23,00	7,39	169,97	0,01%	100,85%
3.3.8	Acionador manual de bomba de incêndio	unid.	2,00	83,9	167,80	0,01%	100,86%
5.2.24	Junção simples, PVC, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	unid.	14,00	11,72	164,08	0,01%	100,87%
3.3.16	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	34,00	4,70	159,80	0,01%	100,87%
4.5.5	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	3,00	53,25	159,75	0,01%	100,88%
5.3.10	Porta papel Toalha - Fornecimento e instalação	und	3,00	50,86	152,58	0,01%	100,89%
3.3.6	Avisador sonoro tipo sirene	unid.	2,00	74,275	148,55	0,01%	100,89%
4.18.1	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid.	1,00	145,54	145,54	0,01%	100,90%
4.18.4	Caixa de passagem P/ telefonia N#3 - (40,00x40,00x12,00)cm	unid.	1,00	145,54	145,54	0,01%	100,91%
4.14.6	CJ Parafuso Porca gaiola	unid.	100,00	1,45	145,30	0,01%	100,91%
6.4.4	Forma tabua para concreto em fundação.	m²	3,00	45,79	137,37	0,01%	100,92%
5.1.8	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação.(Barrilete cx água)	m	5,45	25,1	136,80	0,01%	100,92%
3.3.7	Acionador manual de alarme	unid.	2,00	62,68	125,36	0,01%	100,93%
5.1.19	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	unid.	16,00	7,69	123,04	0,01%	100,93%
4.5.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	11,00	11,03	121,33	0,01%	100,94%
4.12.2	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	unid.	10,00	12,08	120,80	0,01%	100,94%
4.14.4	Guia de cabos aberto - 19"	unid.	5,00	22,99	114,95	0,00%	100,95%
3.3.13	Eletroduto de aco galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	8,00	14,27	114,16	0,00%	100,95%
5.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	unid.	36,00	3,16	113,76	0,00%	100,96%
4.12.6	Terminal ou conector de pressão - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	26,66	106,64	0,00%	100,96%
5.1.16	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4" instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	37,00	2,77	102,49	0,00%	100,97%
4.5.3	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid.	2,00	50,93	101,86	0,00%	100,97%
5.1.24	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	4,00	23,17	92,68	0,00%	100,97%

5.4.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	15,00	5,85	87,75	0,00%	100,98%
4.18.3	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (20,00x20,00x20,00)cm	unid.	2,00	40,98	81,96	0,00%	100,98%
4.14.5	Réguas c/ 6 tomadas para rack 19"	unid.	1,00	81,44	81,44	0,00%	100,98%
5.2.10	Curva curta 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	unid.	12,00	6,77	81,24	0,00%	100,99%
5.1.17	Adaptador PVC soldável, curto, com flange livre, 110 mm x 4", para caixa d' agua	unid.	2,00	39,67	79,34	0,00%	100,99%
4.12.5	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalação	unid.	6,00	12,65	75,90	0,00%	100,99%
4.5.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A- fornecimento e instalação. af_04/2016	unid.	1,00	74,03	74,03	0,00%	101,00%
4.10.9	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	35,00	1,71	59,85	0,00%	101,00%
5.2.19	Junção simples, 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	unid.	4,00	14,33	57,32	0,00%	101,00%
6.4.5	Armacao de aco ca-60 diam. 5,0mm.- fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	6,10	9,39	57,28	0,00%	101,01%
5.2.14	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	4,00	12,77	51,08	0,00%	101,01%
4.10.6	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	50,91	50,91	0,00%	101,01%
4.11.5	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	unid.	1,00	50,65	50,65	0,00%	101,01%
4.12.4	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	12,65	50,60	0,00%	101,01%
4.17.1	Espelho para 02 conectores RJ45 tipo keystone	unid.	29,00	1,71	49,59	0,00%	101,02%
4.10.5	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	42,51	42,51	0,00%	101,02%
5.1.14	Adaptador com trianges ivres, pvc, soldavel, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid.	2,00	19,86	39,72	0,00%	101,02%
5.3.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	1,00	39,56	39,56	0,00%	101,02%
4.17.2	Espelho para 01 conector RJ45 tipo keystone	unid.	21,00	1,71	35,91	0,00%	101,02%
5.2.11	Curva curta 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	unid.	3,00	11,27	33,81	0,00%	101,02%
5.2.16	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	unid.	4,00	7,95	31,80	0,00%	101,02%
5.1.18	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 110 x 75 mm, para agua fria predial	unid.	1,00	30,38	30,38	0,00%	101,03%
5.1.7	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água-fornecimento e instalação.	m	2,54	11,79	29,95	0,00%	101,03%
4.17.3	Placa cega para Caixa 4x2" p/ pontos previsto para CFTV	unid.	17,00	1,71	29,07	0,00%	101,03%
5.2.12	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid.	1,00	22,88	22,88	0,00%	101,03%
4.10.4	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid.	1,00	21,9	21,90	0,00%	101,03%
5.2.22	Te sanitário, PVC, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	unid.	2,00	10,78	21,56	0,00%	101,03%
5.2.17	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	unid.	3,00	6,23	18,69	0,00%	101,03%
5.2.23	Te sanitário, PVC, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,00	5,2	15,60	0,00%	101,03%
5.1.13	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	3,00	4,73	14,19	0,00%	100,00%
4.12.1	Terminal ou conector de pressão - para cabo 6mm2 - fornecimento e instalação	unid.	20,00	0,61	12,20	0,00%	100,00%
5.1.23	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid.	1,00	10,91	10,91	0,00%	100,00%
5.1.25	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	unid.	3,00	2,38	7,14	0,00%	100,00%
5.1.20	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	unid.	1,00	4,11	4,11	0,00%	100,00%
TOTAL				2.401.031,29			





Secretaria de Estado da Educação - SEDUC

DECLARAÇÃO

PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Declaramos para fins previstos no inciso II do art. 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, que a despesa no valor de **R\$ 3.142.469,75 (três milhões, cento e quarenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos)**, solicitada para dar cobertura ao Processo 0029.142466/2018-09, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA EEEFM BENEDITO LAURINDO**, situado na Rua Judite de Oliveira, 352, no município de Parecins - RO, tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e está previsto os valores discriminados abaixo, constantes da memória de cálculo do Plano Plurianual para o período de 2016-2019, Unidade Orçamentária 16001.

Função Programática	Fonte de Recursos	Natureza da Despesa	Valores por Exercício	Total
			2019	
16001/12.368.1076.2165	112	449051	3.142.469,75	3.142.469,75
			3.142.469,75	3.142.469,75

Porto Velho, 18 de setembro de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **Maria Queite Dias Feitosa**, **Coordenador(a)**, em 24/09/2018, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no caput III, art. 12 do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Angelica Silva Ayres Henrique**, **Ordenador(a) de Despesa**, em 24/09/2018, às 15:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no caput III, art. 12 do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.sistemas.ro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3053188** e o código CRC **4C39404E**.

Referência: Caso responda este(a) Declaração, indicar expressamente o Processo nº 0029.142466/2018-09

SEI nº 3053188