



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

MAPA DE CONTROLE DE MEDIÇÕES

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE ABAETETUBA/PA (1ª E 2ª VT)		EMPRESA: ECA ENGENHARIA				3ª Medição		PERÍODO: 05/05/2018 à 19/07/2018				DATA: 26/07/2018
Processo Nº 2373/2017		Contrato Nº. 086/2017				Atual		Anterior		Saldo		OBSERVAÇÕES
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	Quant.	Pr. Total	Quant.	Pr. Total	Quant.	Pr. Total	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1ª E 2ª VT				81.647,84		40.519,59		33.212,75		7.915,51	
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	21,02	27.746,40	660,00	13.873,20	440,00	9.248,80	220,00	4.624,40	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	64,41	21.255,30	220,00	14.170,20	110,00	7.085,10	0,00	0,00	
1.3	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2	38,52	154,69	5.958,66		0,00	38,52	5.958,66	0,00	0,00	
1.4	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	1,00	9.787,87	9.787,87		0,00	1,00	9.787,87	0,00	0,00	
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	377,44	1.132,32		0,00	3,00	1.132,32	0,00	0,00	
1.6	LIMPEZA DO TERRENO (C/ ROÇA./CAPIN./REGULARIZ.) (1ª E 2ª VT's)	M²	270,00	3,06	826,20	270,00	826,20		0,00	0,00	0,00	
1.7	ALUGUEL DE ANDAIMES METÁLICOS (1ª E 2ª VT's)	M²/MÊS	30,00	11,29	338,70	30,00	338,70		0,00	0,00	0,00	
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (1ª E 2ª VT's)	UNID	2,00	2.726,34	5.452,68	1,00	2.726,34		0,00	1,00	2.726,34	
1.9	TAPUME EM CHAPA MADEIRIT E=10MM, H=2,20M (1ª E 2ª VT's)	M²	74,80	77,02	5.761,10	74,80	5.761,10		0,00	0,00	0,00	
1.10	LIMPEZA PERMANENTE DAS OBRAS (1ª E 2ª VT's)	MÊS	6,00	564,77	3.388,62	5,00	2.823,85		0,00	1,00	564,77	
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				44.202,47		24.578,73		15.977,83		3.645,93	
2.1	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				12.739,00		9.460,30		0,00		3.278,70	
2.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO REVESTIDA	M3	0,63	27,11	17,08	0,63	17,08		0,00	0,00	0,00	
2.1.2	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO CAIXILIO, ALIZAR E FERRAGENS.	m²	2,94	11,08	32,58	2,94	32,58		0,00	0,00	0,00	
2.1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIA (PAINEL/VIDRO/PAINEL)	M2	8,55	5,32	45,49	8,55	45,49		0,00	0,00	0,00	
2.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO (ESTACIONAMENTO/CALÇADA)	M²	74,95	14,14	1.059,79	74,95	1.059,79		0,00	0,00	0,00	
2.1.5	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA DANIFICADAS P/ TELHAS CERAMICAS OU FIBROCIMENTO (CONSIDERANDO 20% DA AREA TOTAL, At=374,80 m²)	M²	74,96	8,21	615,42	74,96	615,42		0,00	0,00	0,00	
2.1.6	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M²	374,80	4,51	1.690,35	374,80	1.690,35		0,00	0,00	0,00	
2.1.7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASP. E/OU LIXAM. E/OU ESCOV. (EXTER./INTER.))	M²	290,00	3,83	1.110,70	290,00	1.110,70		0,00	0,00	0,00	
2.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES METÁLICOS	M²	48,00	10,54	505,92	48,00	505,92		0,00	0,00	0,00	
2.1.9	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MOBILIÁRIOS, INCLUSIVE DESMONTAGEM E REMONTAGEM (2 VEZES) COM PROTEÇÕES EM LONAS PLÁSTICAS	VB	1,00	1.564,91	1.564,91	1,00	1.564,91		0,00	0,00	0,00	
2.1.10	LAVAGEM E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DE PASTILHA CERÂMICA EXTERNA COM RECOMPOSIÇÃO DO REJUNTAMENTO	M²	504,18	8,48	4.275,45	204,18	1.731,45		0,00	300,00	2.544,00	
2.1.11	RETIRADA DE ENTULHO MANUALMENTE (INCLUSIVE CAIXA COLETORA)	M³	24,79	73,47	1.821,32	14,79	1.086,62		0,00	10,00	734,70	
2.2	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				31.463,47		15.118,43		15.977,83		367,23	
2.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO REVESTIDA	M3	5,33	27,11	144,50		0,00	5,33	144,50	0,00	0,00	
2.2.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	0,50	12,30	6,15		0,00	0,50	6,15	0,00	0,00	

2.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO CAIXILIO, ALIZAR E FERRAGENS.	m²	19,32	11,08	214,07	9,00	99,72	10,32	114,35	0,00	0,00	
2.2.4	RETIRADA DE DIVISÓRIA (PAINEL/VIDRO/PAINEL)	M2	19,29	5,32	102,62	19,29	102,62		0,00	0,00	0,00	
2.2.5	RETIRADA DE FORRO EM MAD. INCL. BARROTEAMENTO	M2	72,24	3,78	273,07		0,00	72,24	273,07	0,00	0,00	
2.2.6	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m2	1.963,08	3,83	7.518,60	600,00	2.298,00	1363,08	5.220,60	0,00	0,00	
2.2.7	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE FIBROCIMENTO	M2	569,89	8,21	4.678,80		0,00	569,89	4.678,80	0,00	0,00	
2.2.8	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	80,98	3,62	293,15	20,00	72,40	60,00	217,20	0,98	3,55	
2.2.9	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	82,95	4,51	374,10		0,00	82,95	374,10	0,00	0,00	
2.2.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m2	121,84	14,14	1.722,82	116,97	1.653,96	4,87	68,86	0,00	0,00	
2.2.11	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	566,94	6,36	3.605,74		0,00	566,94	3.605,74	0,00	0,00	
2.2.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	m2	32,64	10,85	354,14		0,00	32,64	354,14	0,00	0,00	
2.2.13	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M2	486,94	1,89	920,32		0,00	486,94	920,32	0,00	0,00	
2.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES METÁLICOS	M²	150,00	10,54	1.581,00	150,00	1.581,00		0,00	0,00	0,00	
2.2.15	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MOBILIÁRIOS, INCLUSIVE DESMONTAGEM E REMONTAGEM (2 VEZES) COM PROTEÇÕES EM LONAS PLÁSTICAS	VB	1,00	2.987,45	2.987,45	1,00	2.987,45		0,00	0,00	0,00	
2.2.16	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS DANIFICADAS	UNID	1,00	697,56	697,56	1,00	697,56		0,00	0,00	0,00	
2.2.17	RETIRADA DE LUMINÁRIAS ANTIGAS	UNID	87,00	9,78	850,86	87,00	850,86		0,00	0,00	0,00	
2.2.18	RETIRADA DE RODAPÉ EM MADEIRA	M	348,50	1,02	355,47	348,50	355,47		0,00	0,00	0,00	
2.2.19	RETIRADA DE SOLEIRAS E PEITORIS	M²	1,05	10,66	11,19	1,05	11,19		0,00	0,00	0,00	
2.2.20	RETIRADA DE ENTULHO MANUALMENTE (INCLUSIVE CAIXA COLETORA)	M³	64,95	73,47	4.771,88	60,00	4.408,20		0,00	4,95	363,68	
3	ALVENARIA				748,50		454,61		293,89		0,00	
3.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				587,78		293,89		293,89		0,00	
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,80	45,92	587,78	6,40	293,89	6,40	293,89	0,00	0,00	
3.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				160,72		160,72		0,00		0,00	
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,50	45,92	160,72	3,50	160,72		0,00	0,00	0,00	
4	ESTRUTURA				14.113,87		14.019,26		94,60		0,00	
4.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				5.908,60		5.813,99		94,60		0,00	
4.1.1	GRAMPEAMENTO DE PAREDE	M	5,00	18,92	94,60		0,00	5,00	94,60	0,00	0,00	
4.1.2	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO C/ CINTA DE AMARRAÇÃO (INCLUSIVE FORMA E DESFORMA) - WC'S	M³	1,49	1.530,15	2.279,92	1,49	2.279,92		0,00	0,00	0,00	
4.1.3	REATERRO COMPACTADO - WC'S	M³	3,00	27,41	82,23	3,00	82,23		0,00	0,00	0,00	
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO - WC'S	M³	0,49	410,68	201,23	0,49	201,23		0,00	0,00	0,00	
4.1.5	CONCRETO ARMADO FCK= 18MPA C/ FORMA APARENTE 1 REAPROVEITAMENTO E DESFORMA (PILAR, CINTAS AMARR.) - WC'S	M³	1,48	1.743,44	2.580,29	1,48	2.580,29		0,00	0,00	0,00	
4.1.6	LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA (INCLUSIVE CAPEAMENTO/ARMADO/CIMBRAMENTO) - WC'S	M²	6,00	111,72	670,32	6,00	670,32		0,00	0,00	0,00	

4.1.7	REFORÇO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (PILARES E VIGAS) NO MEIO DO VÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS PARA APOIO DA LAJE DO TETO				8.205,27		8.205,27		0,00		0,00
4.1.7.1	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO, INCLUI (DEMOL. DE PISO, ESCAV., LASTRO, REATERRO, FORMA, ARMA., CONC, DESFORM.) DIM (0,40x0,40x1,00)M CADA	M³	0,35	1.618,65	566,53	0,35	566,53		0,00	0,00	0,00
4.1.7.2	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" - PILARES	KG	400,00	4,97	1.988,00	400,00	1.988,00		0,00	0,00	0,00
4.1.7.3	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" - VIGAS	KG	650,00	4,97	3.230,50	650,00	3.230,50		0,00	0,00	0,00
4.1.7.4	CIMBRAMENTO METÁLICO C/ ALTURA ATÉ 3,50M	M²/MÊS	18,00	44,43	799,74	18,00	799,74		0,00	0,00	0,00
4.1.7.5	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO P/ JUNTAS DIVERSAS COM 310 MI	UNID	50,00	32,41	1.620,50	50,00	1.620,50		0,00	0,00	0,00
5	REVESTIMENTOS				30.695,83		1.802,99		20.728,33		8.164,51
5.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				22.152,13		1.423,80		20.728,33		0,00
5.1.1	Apicoamento total de emboço com ponteiros/talhadeiras	m2	525,75	1,44	757,08		0,00	525,75	757,08	0,00	0,00
5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	34,38	4,24	145,77		0,00	34,38	145,77	0,00	0,00
5.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	525,75	34,73	18.259,30		0,00	525,75	18.259,30	0,00	0,00
5.1.4	SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	63,00	47,46	2.989,98	30,00	1.423,80	33,00	1.566,18	0,00	0,00
5.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				8.543,70		379,19		0,00		8.164,51
5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	57,42	4,24	243,46	57,42	243,46		0,00	0,00	0,00
5.2.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO/INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	m2	7,00	19,39	135,73	7,00	135,73		0,00	0,00	0,00
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014 - (PAREDE EXT.)	M²	50,42	34,73	1.751,09		0,00		0,00	50,42	1.751,09
5.2.4	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA PORCELANIZADAS, ALTO PADRÃO NA COR BRANCA DIM.(5x5)CM - (PAREDE EXT.)	M²	50,42	127,20	6.413,42		0,00		0,00	50,42	6.413,42
6	PISOS E RODAPÉS				35.841,42		30.171,81		5.669,61		0,00
6.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				31.220,75		30.171,81		5.669,61		0,00
6.1.1	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	M2	89,55	56,08	5.021,96	46,48	2.606,60	43,07	2.415,37	0,00	0,00
6.1.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	135,00	40,37	5.449,95	91,93	3.711,21	43,07	1.738,74	0,00	0,00
6.1.3	RODAPÉ CERÂMICO H= 8CM	M	348,50	8,66	3.018,01	173,50	1.502,51	175,00	1.515,50	0,00	0,00
6.1.4	LIMPEZA (C/MAQ.) + ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	327,56	14,46	4.736,52	327,56	4.736,52		0,00	0,00	0,00
6.1.5	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	65,51	64,20	4.205,74	65,51	4.205,74		0,00	0,00	0,00
6.1.6	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 COM SIKA 1 E=3CM -ARQUIVOS, DEPÓSITOS, WC'S, CALHAS, LAJES, RUFOS	M²	194,55	21,72	4.225,63	194,55	4.225,63		0,00	0,00	0,00
6.1.7	MEIA-CANA ARREDONDADA TRAÇO 1:4 (C:A) PERIMETRAL - CALHAS, LAJES DA COBERTURA	M	139,57	6,19	863,94	139,57	863,94		0,00	0,00	0,00

6.1.8	CALÇADA (INCLU. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA) - PASSEIO PUBLICO	M²	60,00	61,65	3.699,00	60,00	3.699,00		0,00	0,00	0,00	
6.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				4.620,67		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.2.1	CALÇADA (INCLU. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA) - ESTACIONAMENTO E CALÇADA	M²	74,95	61,65	4.620,67	74,95	4.620,67		0,00	0,00	0,00	
7	FORRO				5.484,94		1.388,33		4.096,61		0,00	
7.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				5.484,94		1.388,33		4.096,61		0,00	
7.1.1	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO PVC (PERFIS)	m2	98,65	16,25	1.603,06	24,97	405,76	73,68	1.197,30	0,00	0,00	
7.1.2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m2	98,65	39,35	3.881,88	24,97	982,57	73,68	2.899,31	0,00	0,00	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				76.534,58		47.305,38		29.229,20		0,00	
8.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				76.534,58		47.305,38		29.229,20		0,00	
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKA TOP 107 BICOMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES EXTERNAS	m2	542,24	68,79	37.300,69	542,24	37.300,69		0,00	0,00	0,00	
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS (IGOLFLEX+SIKA1)	M2	440,00	66,43	29.229,20		0,00	440,00	29.229,20	0,00	0,00	
8.1.3	MANTA ASFÁLTICA E=4MM, COM FILME DE POLIETILENO (CALHAS, LAJES - COBERTURA, INCLUSIVE WC'S)	M²	114,97	67,35	7.743,23	114,97	7.743,23		0,00	0,00	0,00	
8.1.4	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E=3,00CM, TRAÇO 1:4 (C:A) C/ SIKA 1 - CALHAS, LAJE - COBERTURA, INCLUSIVE WC'S	M²	114,97	19,67	2.261,46	114,97	2.261,46		0,00	0,00	0,00	
9	PINTURA				56.767,69		33.692,46		9.842,71		13.232,50	
9.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				48.502,06		28.808,34		9.842,71		9.851,00	
9.1.1	PINTURA INTERNA				23.029,20		13.441,70		5.067,50		4.520,00	
9.1.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	963,93	8,81	8.492,22	400,00	3.524,00	163,93	1.444,22	400,00	3.524,00	
9.1.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	408,40	9,96	4.067,66	200,00	1.992,00	108,40	1.079,66	100,00	996,00	
9.1.1.3	LÍQUIDO SELADOR PARA PAREDE	l	127,50	9,51	1.212,53	70,00	665,70	57,50	546,83	0,00	0,00	
9.1.1.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	m2	1.275,04	7,26	9.256,79	1000,00	7.260,00	275,04	1.996,79	0,00	0,00	
9.1.2	PINTURA EXTERNA				25.472,85		15.366,64		4.775,21		5.331,00	
9.1.2.1	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX PARA MUROS - CORES CONVECIONAIS	m2	960,00	9,62	9.235,20	500,00	4.810,00	60,00	577,20	400,00	3.848,00	
9.1.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	542,24	14,83	8.041,42	400,00	5.932,00	42,24	626,42	100,00	1.483,00	
9.1.2.3	LÍQUIDO SELADOR PARA PAREDE	l	230,00	9,51	2.187,30	170,00	1.616,70	60,00	570,60	0,00	0,00	
9.1.2.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	m2	542,24	7,26	3.936,66	128,88	935,67	413,36	3.000,99	0,00	0,00	
9.1.2.5	APLICAÇÃO DE ESMALTE SOBRE GRADES E PORTÕES DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	69,75	29,71	2.072,27	69,75	2.072,27		0,00	0,00	0,00	
9.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				8.265,63		4.884,12		0,00		3.381,50	
9.2.1	PINTURA INTERNA				1.279,00		1.279,00		0,00		0,00	
9.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,00	8,81	440,50	50,00	440,50		0,00	0,00	0,00	
9.2.1.2	LÍQUIDO SELADOR PARA PAREDE	l	50,00	9,51	475,50	50,00	475,50		0,00	0,00	0,00	
9.2.1.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	m2	50,00	7,26	363,00	50,00	363,00		0,00	0,00	0,00	

9.2.2	PINTURA EXTERNA				6.986,63		3.605,12		0,00		3.381,50	
9.2.2.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	240,00	9,62	2.308,80	140,00	1.346,80		0,00	100,00	962,00	
9.2.2.2	PINTURA SOBRE TELHAS CERÂMICAS	M2	374,80	11,03	4.134,04	174,80	1.928,04		0,00	200,00	2.206,00	
9.2.2.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA EM SUPERFÍCIE LISA	M²	25,47	21,35	543,78	15,47	330,28		0,00	10,00	213,50	
10	COBERTURA				65.010,54		17.091,46		42.254,48		5.664,60	
10.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				45.557,44		3.302,96		42.254,48		0,00	
10.1.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,00	56,63	906,08		0,00	16,00	906,08	0,00	0,00	
10.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,00	37,35	896,40		0,00	24,00	896,40	0,00	0,00	
10.1.3	ESTRUTURA EM MAD. P/ CHAPA FIBRICIMENTO - PC. APARELHADA	M2	430,00	36,12	15.531,60		0,00	430,00	15.531,60	0,00	0,00	
10.1.4	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO e= 6MM	M2	430,00	42,95	18.468,50		0,00	430,00	18.468,50	0,00	0,00	
10.1.5	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR - INC. ESTR. METÁLICA	M2	16,40	260,20	4.267,28		0,00	16,40	4.267,28	0,00	0,00	
10.1.6	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	6,00	31,32	187,92		0,00	6,00	187,92	0,00	0,00	
10.1.7	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	m2	82,00	24,35	1.996,70		0,00	82,00	1.996,70	0,00	0,00	
10.1.8	REVISÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS DE BARRO EM PEÇAS APARELHADAS (CONSIDERANDO 50% DA ÁREA TOTAL, At=82,00m²)	M²	41,00	60,80	2.492,80	41,00	2.492,80		0,00	0,00	0,00	
10.1.9	COBERTURA EM TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX (CONSIDERANDO 20% DA ÁREA TOTAL, At=82,00m², DE TELHAS DANIFICADAS)	M²	16,40	49,40	810,16	16,40	810,16		0,00	0,00	0,00	
10.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				19.453,10		13.788,50		0,00		5.664,60	
10.2.1	REVISÃO DA ESTRUTURA EM MAD. DE LEI P/ TELHA DE BARRO EM PEÇAS APARELHADAS (20% DA ÁREA TOTAL, At=374,80m²)	M²	74,96	67,29	5.044,06	54,96	3.698,26		0,00	20,00	1.345,80	
10.2.2	REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSNTAMENTO DE TELHAS DE BARRO TIPO COLONIAL	M²	374,80	24,35	9.126,38	274,80	6.691,38		0,00	100,00	2.435,00	
10.2.3	COBERTURA EM TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX (CONSIDERANDO 20% DA ÁREA DE TELHAS DANIFICADAS) At=374,80m²	M2	74,96	54,69	4.099,56	54,96	3.005,76		0,00	20,00	1.093,80	
10.2.4	ENCALÇAMENTO DE BEIRAS, CUMIEIRAS, TACANIÇAS	M	149,76	7,90	1.183,10	49,76	393,10		0,00	100,00	790,00	
11	ACESSIBILIDADE/SEGURANÇA/MEIO AMBIENTE				9.759,88		8.998,49		0,00		761,40	
11.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				5.898,82		5.288,22		0,00		610,60	
11.1.1	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CIMA DA PORTA DE SAÍDA	un	2,00	27,89	55,78	2,00	55,78		0,00	0,00	0,00	
11.1.2	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA/ESQUERDA	un	8,00	27,89	223,12	8,00	223,12		0,00	0,00	0,00	
11.1.3	Conjunto para Coleta Seletiva com Tampa Basculante	cj	1,00	740,69	740,69	1,00	740,69		0,00	0,00	0,00	
11.1.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,00	189,70	1.897,00	10,00	1.897,00		0,00	0,00	0,00	
11.1.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	2,50	62,87	157,18	2,50	157,18		0,00	0,00	0,00	
11.1.6	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃODOS SETORES DA VARA (NOVO PADRÃO) DIM(15x30)CM	UNID	20,00	30,53	610,6		0,00		0,00	20,00	610,60	
11.1.7	EXTINTORES TIPO CO2-6KG	UNID	3,00	404,06	1212,18	3,00	1.212,18		0,00	0,00	0,00	
11.1.8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTES	UNID	3,00	43,59	130,77	3,00	130,77		0,00	0,00	0,00	

11.1.9	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, breta, etc.)	M	20,00	0,37	7,4	20,00	7,40	0,00	0,00	0,00	
11.1.10	BICICLETÁRIO EM TUBO DE F°G° Ø 1.5/8", FIXADO NO PISO POR PARABOLT Ø 3/8"x2.1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO (7 VAGAS)	M²	5,00	172,82	864,1	5,00	864,10	0,00	0,00	0,00	
11.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				3.861,06		3.710,27	0,00		150,80	
11.2.1	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (PCD)	M2	23,70	15,08	357,40	13,70	206,60	0,00	10,00	150,80	
11.2.2	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CIMA DA PORTA DE SAÍDA	un	2,00	9,01	18,02	2,00	18,02	0,00	0,00	0,00	
11.2.3	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA/ESQUERDA	un	4,00	9,01	36,04	4,00	36,04	0,00	0,00	0,00	
11.2.4	Conjunto para Coleta Seletiva com Tampa Basculante	cj	1,00	740,69	740,69	1,00	740,69	0,00	0,00	0,00	
11.2.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	14,28	189,70	2.708,92	14,28	2.708,92	0,00	0,00	0,00	
12	ESQUADRIAS				7.392,87		7.392,87	0,00		0,00	
12.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				7.392,87		7.392,87	0,00		0,00	
12.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA TIPO NAVAL - (0,80X2,10)M, COMPLETA, COM DOBRADIÇAS, FECHADURAS, REQUADROS, BATENTES ETÇ	und	3,00	469,91	1.409,73	3,00	1.409,73	0,00	0,00	0,00	
12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	197,50	197,50	1,00	197,50	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.1	FECHADURA PARA PORTA INTERNA	UNID	1,00	51,81	51,81	1,00	51,81	0,00	0,00	0,00	
12.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	183,52	734,08	4,00	734,08	0,00	0,00	0,00	
12.1.3.1	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	UNID	4,00	58,59	234,36	4,00	234,36	0,00	0,00	0,00	
12.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	207,44	414,88	2,00	414,88	0,00	0,00	0,00	
12.1.4.1	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO P.N.E.	UNID	2,00	58,59	117,18	2,00	117,18	0,00	0,00	0,00	
12.1.5	BALANCIN ALUMINIO BASCULANTE 100 X 80 CM (AXL)	UN	2,00	240,86	481,72	2,00	481,72	0,00	0,00	0,00	
12.1.6	PUXADOR EM ALUMINIO PARA PORTA P.N.E. (HORIZONTAL) L=40CM	UNID	4,00	211,03	844,12	4,00	844,12	0,00	0,00	0,00	
12.1.7	CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO PARA PROTEÇÃO DAS PORTA P.N.E. DIM (0,90x0,60)M INTERNA E ESTERNAMENTE	UNID	4,00	268,63	1.074,52	4,00	1.074,52	0,00	0,00	0,00	
12.1.8	BALCÕES, ESTANTES OU ARMARIOS EM MDF REVESTIDOS E LAMINADO MELAMINICO NA COR BEGE, INCLUI FERRAGENS COMO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E PUXADORES - (GABINETE JUIZ SUBST.)	M²	2,98	615,09	1.832,97	2,98	1.832,97	0,00	0,00	0,00	
13	DIVISÓRIAS				11.081,48		11.081,48	0,00		0,00	
13.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				8.486,93		8.486,93	0,00		0,00	
13.1.1	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m2	41,67	203,67	8.486,93	41,67	8.486,93	0,00	0,00	0,00	
13.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				2.594,55		2.594,55	0,00		0,00	
13.2.1	MESA EM MDF, REVESTIDA COM LAMINADO, DE 0,55 X 1,0M (COM DIVISÃO LATERAL DE 0,55X1,5M)	UN	5,00	518,91	2.594,55	5,00	2.594,55	0,00	0,00	0,00	
14	SOLEIRAS E PEITORIS				231,39		231,39	0,00		0,00	

14.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				231,39			231,39		0,00		0,00
14.1.1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,00	44,97	224,85	5,00	224,85		0,00	0,00	0,00	
14.1.2	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	2,00	3,27	6,54	2,00	6,54		0,00	0,00	0,00	
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				14.630,68		14.630,68		0,00		0,00	
15.1	1ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				12.143,26		12.143,26		0,00		0,00	
15.1.1	BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX. D=1 1/4" X 600MM, PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	un	4,00	202,04	808,16	4,00	808,16		0,00	0,00	0,00	
15.1.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	68,85	550,80	8,00	550,80		0,00	0,00	0,00	
15.1.3	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	6,00	83,15	498,90	6,00	498,90		0,00	0,00	0,00	
15.1.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	3,00	135,63	406,89	3,00	406,89		0,00	0,00	0,00	
15.1.5	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, HANDICAPPED (P/DEFICIENTE), LINHA STYLUS EXCELLENCE, 54359/54510, CELITE OU SIMILAR, INCL. ASSENTO CELITE STYLUS EXCELLENCE 54981 OU SIMILAR, CONJ. FIX. DECA SP13, ANEL DE VED. E ENG. PLÁSTICO OU SIMILAR	un	2,00	812,60	1.625,20	2,00	1.625,20		0,00	0,00	0,00	
15.1.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	293,39	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
15.1.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN. REF. 1984 un 2,00 C35 DA DECA OU SIMILAR	un	7,00	159,81	1.118,67	7,00	1.118,67		0,00	0,00	0,00	
15.1.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁVEL E ACESSÓRIOS	UN	2,00	458,04	916,08	2,00	916,08		0,00	0,00	0,00	
15.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 100MM	m	15,00	2,95	44,25	15,00	44,25		0,00	0,00	0,00	
15.1.10	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	24,11	48,22	2,00	48,22		0,00	0,00	0,00	
15.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF. A 180) OU SIMILAR	un	2,00	22,45	44,90	2,00	44,90		0,00	0,00	0,00	
15.1.12	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO	UNID	8,00	58,87	470,96	8,00	470,96		0,00	0,00	0,00	
15.1.13	CAIXAS DE ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO DIM(0,60x0,60x0,60)M	UNID	4,00	303,24	1.212,96	4,00	1.212,96		0,00	0,00	0,00	
15.1.14	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" PARA JARDIM	UNID	2,00	35,82	71,64	2,00	71,64		0,00	0,00	0,00	
15.1.15	TORNEIRA METAL CROMADO PARA LAVATORIO Ø 1/2"	UNID	6,00	100,80	604,80	6,00	604,80		0,00	0,00	0,00	
15.1.16	TORNEIRA METAL CROMADO PARA PIA DE PAREDE Ø 1/2"	UNID	1,00	92,67	92,67	1,00	92,67		0,00	0,00	0,00	
15.1.17	ENGATE FLEXÍVEL L=45CM, METAL CROMADO Ø 1/2"	UNID	9,00	20,86	187,74	9,00	187,74		0,00	0,00	0,00	
15.1.18	FILTRO DE PAREDE METAL CROMADO Ø 1/2"	UNID	1,00	93,20	93,20	1,00	93,20		0,00	0,00	0,00	
15.1.19	LIMPEZA E REVISÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM DIVERSAS	UNID	6,00	94,25	565,50	6,00	565,50		0,00	0,00	0,00	
15.1.20	LIMPEZA COM REVISÃO DAS FOSSAS E SUMIDOUROS EXISTENTES (ESGOTAMENTO DOS DETRITOS HUMANOS)	VB	1,00	831,01	831,01	1,00	831,01		0,00	0,00	0,00	
15.1.21	SUBSTITUIÇÃO DO ESPELHO DE ACIONAMENTO DAS CAIXAS DE DESCARGAS DE EMBUTIR (HIDRA) - WC'S	UNID	6,00	203,40	1.220,40	6,00	1.220,40		0,00	0,00	0,00	
15.1.22	SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES CROMADOS REGULÁVEIS PARA LAVATÓRIO Ø 1.1/2x2"	UNID	6,00	104,33	625,98	6,00	625,98		0,00	0,00	0,00	
15.1.23	SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES CROMADOS REGULÁVEIS PARA PIA Ø 1.1/2x2"	UNID	1,00	104,33	104,33	1,00	104,33		0,00	0,00	0,00	
15.2	2ª VARA DO TRABALHO DE ABAETETUBA				2.487,42		2.487,42		0,00		0,00	
15.2.1	LIMPEZA E REVISÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM DIVERSAS	UN	9,00	94,25	848,25	9,00	848,25		0,00	0,00	0,00	

15.2.2	LIMPEZA COM ESGOTAMENTO DOS DETRITOS HUMANOS DAS FOSSAS E SUMIDOUROS	VB	1,00	831,01	831,01	1,00	831,01		0,00	0,00	0,00
15.2.3	INSTALAÇÃO DE BARRAS EM INOX PARA P.N.E. NOS WC'S	UN	4,00	202,04	808,16	4,00	808,16		0,00	0,00	0,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				110.939,73		37.879,02		73.060,73		0,00
16.1	SPDA				8.793,99		1.008,86		7.785,13		0,00
16.1.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	235,00	18,56	4.361,60	30,00	556,80	205,00	3.804,80	0,00	0,00
16.1.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	26,32	579,04	15,00	394,80	7,00	184,24	0,00	0,00
16.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,00	38,26	306,08		0,00	8,00	306,08	0,00	0,00
16.1.4	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	7,00	55,52	388,64		0,00	7,00	388,64	0,00	0,00
16.1.5	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	7,00	19,12	133,84		0,00	7,00	133,84	0,00	0,00
16.1.6	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.568,29	1.568,29		0,00	1,00	1.568,29	0,00	0,00
16.1.7	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	172,00	1,21	208,12		0,00	172,00	208,12	0,00	0,00
16.1.8	Ponto de solda exotérmica	Pt	20,00	19,56	391,20	1,00	19,56	19,00	371,64	0,00	0,00
16.1.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	4,00	23,65	94,60		0,00	4,00	94,60	0,00	0,00
16.1.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,66	21,32		0,00	2,00	21,32	0,00	0,00
16.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	8,62	181,02		0,00	21,00	181,02	0,00	0,00
16.1.12	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	24,00	3,77	90,48	10,00	37,70	14,00	52,78	0,00	0,00
16.1.13	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	188,00	2,31	434,28		0,00	188,00	434,28	0,00	0,00
16.1.14	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,87	35,48		0,00	4,00	35,48	0,00	0,00
16.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				86.039,95		34.247,22		51.792,75		0,00
16.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	790,00	12,59	9.946,10	200,00	2.518,00	590,00	7.428,10	0,00	0,00
16.2.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR BRANCA, 30X120MM, 2 (DUAS) LAMPADAS BIVOLT TUBOLED DE 20W T8 1800LM , REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE E SOQUETE ANTI-VIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO G13	UN	123,00	295,18	36.307,14	25,00	7.379,50	98,00	28.927,64	0,00	0,00
16.2.3	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	12,00	26,20	314,40	12,00	314,40		0,00	0,00	0,00
16.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES 1 (UMA) TECLA / SEÇÃO, 10A/250V, BRANCO, SOBREPOR, CAIXA CONDULETE DE 3/4" DE ALUMÍNIO, INCLUINDO SUPORTE E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	29,92	777,92	26,00	777,92		0,00	0,00	0,00
16.2.5	PONTO DE ENERGIA DE SOBREPOR COM DUAS TOMADAS HEXAGONAIS, 2 X TOMADAS 2P+T 10A VERMELHA PINO CILINDRICO 4MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, CAIXA CONDULETE 3/4" MODULAR DE ALUMÍNIO COM CONEXÕES(BOX, CONEXÃO CÔNICA OU BUCHA E ARRUELA, TAMPÕES DE PLÁSTICO E ETIQUETA COM IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	42,97	2.878,99	67,00	2.878,99		0,00	0,00	0,00

16.2.6	CONDULETE COM TAMPA, DN 25MM 3/4", MÚLTIPLO "X" MODULAR EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 4 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	17,41	1.149,06	16,00	278,56	50,00	870,50	0,00	0,00
16.2.7	Relé fotoeletrico	UN	1,00	24,39	24,39	1,00	24,39		0,00	0,00	0,00
16.2.8	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	259,41	259,41	1,00	259,41		0,00	0,00	0,00
16.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.810,00	2,64	10.058,40	3810,00	10.058,40		0,00	0,00	0,00
16.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	3,78	3.099,60	820,00	3.099,60		0,00	0,00	0,00
16.2.11	QUADRO DE PROTEÇÃO E BYPASS DO NO-BREAK, TRIFÁSICO, CHAVE ROTATIVA 32A TETRAPOLAR, 4 DPSS, SINALEIRO LED (BRANCO), BORNES DE PASSAGEM / TAG : QBPE	UN	1,00	1.118,35	1.118,35	0,50	559,18	0,50	559,18	0,00	0,00
16.2.12	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	8,00	151,16	1.209,28	8,00	1.209,28		0,00	0,00	0,00
16.2.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	93,52	374,08	4,00	374,08		0,00	0,00	0,00
16.2.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	30,26	423,64	14,00	423,64		0,00	0,00	0,00
16.2.15	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 25 MM (3/4"), COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,00	15,41	1.510,18		0,00	98,00	1.510,18	0,00	0,00
16.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	7,59	1.024,65	135,00	1.024,65		0,00	0,00	0,00
16.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	11,54	57,70	5,00	57,70		0,00	0,00	0,00
16.2.18	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, para 200A, 80X60X20cm, para 30 disjuntores (exceto os disjuntores)	un	4,00	763,13	3.052,52		0,00	4,00	3.052,52	0,00	0,00
16.2.19	Disjuntor 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	1,00	912,02	912,02	1,00	912,02		0,00	0,00	0,00
16.2.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	52,99	105,98	2,00	105,98		0,00	0,00	0,00
16.2.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	57,89	115,78	2,00	115,78		0,00	0,00	0,00
16.2.22	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2,00	306,13	612,26	2,00	612,26		0,00	0,00	0,00
16.2.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	37,22	409,42	11,00	409,42		0,00	0,00	0,00
16.2.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	38,77	155,08	4,00	155,08		0,00	0,00	0,00
16.2.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	7,96	143,28	18,00	143,28		0,00	0,00	0,00
16.2.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	109,06	109,06	1,00	109,06		0,00	0,00	0,00
16.2.27	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	100,03	100,03	1,00	100,03		0,00	0,00	0,00
16.2.28	Eletroduto PVC de 1"	M	4,00	6,18	24,72		0,00	4,00	24,72	0,00	0,00
16.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	120,83	241,66		0,00	2,00	241,66	0,00	0,00

16.2.30	Eletroduto de F°G° de 2"	M	120,00	53,92	6.470,40			0,00	120,00	6.470,40	0,00	0,00
16.2.31	ABRAÇADEIRA TIPO D 1"	UN	4,00	1,62	6,48			0,00	4,00	6,48	0,00	0,00
16.2.32	ABRAÇADEIRA TIPO D Ø3/4"	UN	790,00	1,43	1.129,70			0,00	790,00	1.129,70	0,00	0,00
16.2.33	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	120,00	3,27	392,40			0,00	120,00	392,40	0,00	0,00
16.2.34	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 32 MM (1"), COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,28	73,12			0,00	4,00	73,12	0,00	0,00
16.2.35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,38	65,52			0,00	4,00	65,52	0,00	0,00
16.2.36	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,80	23,82	19,06			0,00	0,80	19,06	0,00	0,00
16.2.37	Reaterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m3	0,80	39,71	31,77			0,00	0,80	31,77	0,00	0,00
16.2.38	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,16	127,25	20,36			0,00	0,16	20,36	0,00	0,00
16.2.39	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,16	298,50	47,76			0,00	0,16	47,76	0,00	0,00
16.2.40	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	5,87	17,61	3,00	17,61			0,00	0,00	0,00
16.2.41	REFLETOR LED 100 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	82,25	329,00	4,00	329,00			0,00	0,00	0,00
16.2.42	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	20,00	40,24	804,80			0,00	20,00	804,80	0,00	0,00
16.2.43	CONDULETE COM TAMPA 1", MÚLTIPLO "X" MODULAR EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS(BUCHA E ARRUOLA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	29,22	116,88			0,00	4,00	116,88	0,00	0,00
16.3	ALIMENTAÇÃO				16.105,79			2.622,94		13.482,85		0,00
16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	32,24	8.221,20	75,00	2.418,00	180,00	5.803,20	0,00	0,00	
16.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	16,82	1.177,40	10,00	168,20	60,00	1.009,20	0,00	0,00	
16.3.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,39	115,12			0,00	8,00	115,12	0,00	0,00
16.3.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,66	21,32			0,00	2,00	21,32	0,00	0,00
16.3.5	Padrão de Medição Trifásico CELPA para 175A	und.	0,00	1.701,73	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
16.3.6	Eletroduto de F°G° de 3"	M	47,00	66,11	3.107,17			0,00	47,00	3.107,17	0,00	0,00
16.3.7	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	47,00	3,88	182,36			0,00	47,00	182,36	0,00	0,00
16.3.8	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	9,00	82,70	744,30			0,00	9,00	744,30	0,00	0,00
16.3.9	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	22,00	18,37	404,14	2,00	36,74	20,00	367,40	0,00	0,00	
16.3.10	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	71,84	431,04			0,00	6,00	431,04	0,00	0,00
16.3.11	Padrão de Medição Trifásico CELPA para 150A	und.	1,00	1.701,74	1.701,74			0,00	1,00	1.701,74	0,00	0,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO				36.148,37			25.073,58		6.074,78		5.000,01
17.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3.006,00	5,70	17.134,20	3006,00	17.134,20		0,00	0,00	0,00	
17.2	Cabo telefônico ci - 50 - 30	m	80,00	15,04	1.203,20	80,00	1.203,20		0,00	0,00	0,00	
17.3	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,24	44,48	2,00	44,48		0,00	0,00	0,00	

17.4	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), COM 10 (DEZ) MÓDULOS DE PROTEÇÃO (SOBRETENSÃO) MINI, KRON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,72	79,72	1,00	79,72			0,00	0,00	0,00
17.5	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,40 x 0,40 x 0,12m	un	1,00	109,84	109,84	1,00	109,84			0,00	0,00	0,00
17.6	MONTAGEM DE DG, BASTIDOR PARA 5 BLOCOS M10, ANEL GUIA PARA DG TELEFÔNICO, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS DE PEQUENA MONTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,89	51,89	1,00	51,89			0,00	0,00	0,00
17.7	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA E ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	132,58	2.784,18	21,00	2.784,18			0,00	0,00	0,00
17.8	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA EMBUTIDA, 1 (UM) MÓDULO RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA E ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	74,27	371,35	5,00	371,35			0,00	0,00	0,00
17.9	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA, 1 (UM) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO, MONTADA NA CALHA OU NO TOTEM DA MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	38,45	538,30	14,00	538,30			0,00	0,00	0,00
17.10	FLANGE DE LIGAÇÃO OU ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 100X100MM COM PAINEL, CHAPA #16, GALVANIZADA A FOGO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,85	18,85		0,00	1,00		18,85	0,00	0,00
17.11	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 60MM (Ø2") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,74	50,96		0,00	4,00		50,96	0,00	0,00
17.12	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	4,00	4,25	17,00	2,00	8,50	2,00		8,50	0,00	0,00
17.13	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,00	7,00	14,00		0,00	2,00		14,00	0,00	0,00
17.14	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,44	29,76	1,00	7,44	3,00		22,32	0,00	0,00
17.15	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	6,72	60,48		0,00	9,00		60,48	0,00	0,00
17.16	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	11,47	321,16		0,00	28,00		321,16	0,00	0,00
17.17	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	14,27	71,35		0,00	5,00		71,35	0,00	0,00
17.18	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 60 MM (Ø2"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	21,90	131,40		0,00	6,00		131,40	0,00	0,00
17.19	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO, SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M E DEMAIS ACESSÓRIOS, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	47,22	1.983,24		0,00	42,00		1.983,24	0,00	0,00
17.20	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), SUSPENSÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,51	62,51		0,00	1,00		62,51	0,00	0,00

17.21	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, PORCA, PARAFUSO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,89	27,78			0,00	2,00	27,78	0,00	0,00
17.22	CURVA DE INVERSÃO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 100X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), ESPAÇADOR E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,81	63,81			0,00	1,00	63,81	0,00	0,00
17.23	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 100X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44,76	44,76			0,00	1,00	44,76	0,00	0,00
17.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	11,05	663,00			0,00	60,00	663,00	0,00	0,00
17.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,15	97,80	6,00		48,90	6,00	48,90	0,00	0,00
17.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	10,34	93,06	4,00		41,36	5,00	51,70	0,00	0,00
17.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	6,72	362,88			0,00	54,00	362,88	0,00	0,00
17.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00	6,72	584,64	30,00		201,60	57,00	383,04	0,00	0,00
17.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	16,38	98,28			0,00	6,00	98,28	0,00	0,00
17.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,84	25,68	1,00		12,84	1,00	12,84	0,00	0,00
17.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	10,16	71,12			0,00	7,00	71,12	0,00	0,00
17.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	8,27	231,56			0,00	28,00	231,56	0,00	0,00
17.33	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	33,00	5,45	179,85			0,00	33,00	179,85	0,00	0,00
17.34	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,00	4,03	20,15			0,00	5,00	20,15	0,00	0,00
17.35	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	3,29	9,87			0,00	3,00	9,87	0,00	0,00
17.36	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	33,00	1,41	46,53	9,00		12,69	24,00	33,84	0,00	0,00
17.37	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00	2,26	45,20			0,00	20,00	45,20	0,00	0,00
17.38	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,00	139,92	139,92			0,00	1,00	139,92	0,00	0,00
17.39	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	70,98	70,98			0,00	1,00	70,98	0,00	0,00
17.40	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	30,00	2,05	61,50			0,00	30,00	61,50	0,00	0,00
17.41	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	7,00	8,37	58,59			0,00	7,00	58,59	0,00	0,00
17.42	Condutele em alumínio tipo "C" de 2", fornecimento e instalação	un	5,00	34,81	174,05			0,00	5,00	174,05	0,00	0,00

17.43	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA PARAFUSADA MED. 20x20x12 cm	UN	8,00	25,04	200,32			0,00	8,00	200,32	0,00	0,00
17.44	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA PARAFUSADA MED. 15x15x10 cm	UN	3,00	21,14	63,42			0,00	3,00	63,42	0,00	0,00
17.45	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	1,00	35,32	35,32	1,00		35,32		0,00	0,00	0,00
17.46	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	4,00	15,83	63,32	4,00		63,32		0,00	0,00	0,00
17.47	Canaleta metálica 120 x 4 mm X 2 m, com divisória, da Valemam ou similar	un	12,00	55,69	668,28	12,00		668,28		0,00	0,00	0,00
17.48	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COM FURO NA PLACA FRONTAL DE 11MM PARA SAÍDA DE CABOS, SUPORTE PARA ATÉ 3 (TRÊS) MÓDULOS E ESPELHO PARA 1 (UM) MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,53	41,06			0,00	2,00	41,06	0,00	0,00
17.49	CANALETA DE ALUMINIO 73X25X3000 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	57,23	1.259,06	22,00		1.259,06		0,00	0,00	0,00
17.50	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	3,00	42,13	126,39	3,00		126,39		0,00	0,00	0,00
17.51	CURVA VERTICAL 90° 73X25 MM PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	61,95	61,95	1,00		61,95		0,00	0,00	0,00
17.52	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,70	8,35	22,55			0,00	2,70	22,55	0,00	0,00
17.53	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,50	3,68	149,04			0,00	40,50	149,04	0,00	0,00
17.54	ANTENA DE TV EXTERNA COM MASTRO E CABO COAXIAL DE 10M ,VHF, FM, UHF-HDTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,17	128,17	1,00		128,17		0,00	0,00	0,00
17.55	CABO COAXIAL 75ohm, RG-6, MALHA 95%, BLINDADO - FORNECIDO E INSTALADO	m	20,00	4,03	80,60	20,00		80,60		0,00	0,00	0,00
17.56	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m BRANCO	UN	35,00	9,78	342,30			0,00		0,00	35,00	342,30
17.57	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m BRANCO	UN	12,00	13,80	165,60			0,00		0,00	12,00	165,60
17.58	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m VERMELHO	UN	15,00	9,78	146,70			0,00		0,00	15,00	146,70
17.59	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m AZUL	UN	48,00	9,78	469,44			0,00		0,00	48,00	469,44
17.60	PATCH PANEL 1UX19" 48 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, ALTA DENSIDADE, COMPLETO COM TODAS TOMADAS FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC -> RJ45 E GUIA DE CABOS TRASEIRO - FORNECIMENTO	UN	2,00	1.809,83	3.619,66			0,00		0,00	2,00	3.619,66
17.61	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	229,88	229,88			0,00		0,00	1,00	229,88
17.62	Guia frontal para cabos	un	3,00	8,81	26,43			0,00		0,00	3,00	26,43
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.850,15			0,00		0,00		2.850,15
18.1	MOVE DO RACK 44U E DO PABX ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1,00	749,28	749,28			0,00		0,00	1,00	749,28
18.2	CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS	UNID	87,00	22,59	1.965,33			0,00		0,00	87,00	1.965,33
18.3	RE-CERTIFICAÇÃO DE PONTOS APÓS MOVE DO RACK	UNID	6,00	22,59	135,54			0,00		0,00	6,00	135,54
19	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA				2.002,83			600,85		1.401,98		0,00
19.1	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA	UNID	1,00	667,59	667,59	0,30		200,28	0,70	467,31	0,00	0,00
19.2	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	1.335,24	1.335,24	0,30		400,57	0,70	934,67	0,00	0,00
20	ENTREGA DA OBRA 1ª E 2ª VT				2.500,00			0,00		0,00		2.500,00
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA 1ª E 2ª VT	M2	1.000,00	1,87	1.870,00			0,00		0,00	1.000,00	1.870,00
20.2	AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO 1ª E 2ª VT	m²	1.000,00	0,63	630,00			0,00		0,00	1.000,00	630,00
PREÇO COM BDI 29,07%					608.585,05			316.912,99		241.937,50		43.929,61