

Descrição do Orçamento

DEREG - reforma salas 1, 2 e 5 - novembro-2017

Bancos Utilizados

SINAPI - 09/2017 - DF

B.D.I.

24,59%

Adicional Noturno

20,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			DESPESAS OPERACIONAIS GERAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						35.167,58
1.1			Transporte e Entrega de Material Miúdo						1.024,30
1.1.1	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,00	82,21	102,43	1.024,30
1.2			EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						33.324,82
1.2.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,50	18.629,02	23.209,90	11.604,95
1.2.2	00000001	Próprio	Engenheiro Elétrico com encargos complementares (mensalista)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Mês	0,50	17.092,40	21.295,42	10.647,71
1.2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,00	4.443,44	5.536,08	11.072,16
1.3			DESPESAS ADMINISTRATIVAS						818,46
1.3.1	00000005	Próprio	Despesas de cópias de projetos em plotter	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	30,00	8,60	10,71	321,30
1.3.2	00000006	Próprio	REGISTRO DE ART E/OU RRT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,00	83,58	104,13	208,26
1.3.3	SBC 14050	Próprio	Consumo materiais de escritório	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,00	125,18	155,96	155,96
1.3.4	00000008	Próprio	TAXA DE CONSUMO DE TELEFONE MENSAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,00	106,70	132,94	132,94
2			ARQUITETURA						229.805,60
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						53.523,80
2.1.1	SBC 22401	Próprio	Demolição e retirada de divisória Drywall (gesso acartonado)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	113,40	38,22	47,62	5.400,11
2.1.2	00000061	Próprio	Remoção em divisória em painel de vidro duplo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,20	24,34	30,33	97,06
2.1.3	85371	SINAPI	Remoção de carpete modular em placas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	605,00	2,79	3,48	2.105,40
2.1.4	00000011	Próprio	Desmontagem de piso elevado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	585,00	1,93	2,40	1.404,00
2.1.5	85411	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE DE MADEIRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	69,00	3,19	3,97	273,93
2.1.6	152	Próprio	remoção de painel acústico em placas (Sonare)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	30,00	7,45	9,28	278,40
2.1.7	72238	SINAPI	remoção de forro modular	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	339,00	7,03	8,76	2.969,64
2.1.8	85372	SINAPI	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	24,35	2,23	2,78	67,69
2.1.9	SBC 22185	Próprio	Retirada de portas e esquadrias em madeira	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	5,00	69,04	86,02	430,10
2.1.10	SBC 22416	Próprio	Retirada de portas e esquadrias em vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,80	28,23	35,17	168,82
2.1.11	00000010	Próprio	Remoção de marcos e batentes	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	6,00	65,21	81,25	487,50
2.1.12	00000107	Próprio	Remoção de painel de madeira para TV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	22,50	12,31	15,34	345,15
2.1.13	00000060	Próprio	Remoção de Estação de Trabalho e Mesas de Reunião	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	32,00	77,80	96,93	3.101,76
2.1.14	153	Próprio	remoção de placa de identificação fixada em porta ou parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	9,00	1,49	1,86	16,74
2.1.15	00000093	Próprio	Transporte horizontal de materiais e entulho em carrinho Plataforma	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	300,00	28,40	35,38	10.614,00
2.1.16	00000094	Próprio	Transporte Vertical de Materiais e Entulho em Elevador e Carrinho Plataforma	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	200,00	92,08	114,72	22.944,00
2.1.17	00000095	Próprio	Bota Fora	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	50,00	45,26	56,39	2.819,50
2.2			ELEMENTOS DIVISÓRIOS						60.885,12
2.2.1	00000020	Próprio	Divisórias com Isolamento acústico de 50 db	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	52,00	323,64	403,22	20.967,44
2.2.2	190331	Próprio	divisória em painel de vidro duplo com estrutura de alumínio	PARE - PAREDES/PAINES	m²	36,90	868,27	1.081,78	39.917,68
2.3			PISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS						7.354,79
2.3.1	00000134	Próprio	remontagem de piso elevado existente (somente placas)	PISO - PISOS	m²	585,00	2,78	3,46	2.024,10
2.3.2	00000023	Próprio	Reinstalação de carpete em placas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	605,00	6,65	8,29	5.015,45
2.3.3	00000124	Próprio	Soleira em granito Juparanã Gold	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,20	55,14	68,70	82,44
2.3.4	154	Próprio	reinstalação de rodapé de madeira	PISO - PISOS	m	30,00	6,23	7,76	232,80
2.4			FORROS						6.255,14
2.4.1	SBC 90804	Próprio	Forro de gesso acartonado tipo estruturado, chapa e=12,5mm	CORB - COBERTURA	m²	30,00	73,13	91,11	2.733,30
2.4.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	30,00	2,40	2,99	89,70
2.4.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	30,00	21,45	26,72	801,60
2.4.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	30,00	9,08	11,31	339,30
2.4.5	00000026	Próprio	Reinstalação de forro de fibra mineral em placas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	334,00	5,51	6,86	2.291,24
2.5			REVESTIMENTOS DE PAREDE						78.448,67
2.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	104,00	2,08	2,59	269,36
2.5.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	104,00	12,07	15,04	1.564,16
2.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	104,00	10,27	12,80	1.331,20
2.5.4	00000025	Próprio	Papel de parede cor areia com tramas verticais	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	120,00	116,15	144,71	17.365,20
2.5.5	155	Próprio	reinstalação de painel acústico em placas (Sonare)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,50	13,40	16,70	108,55
2.5.6	DEREG-001	Próprio	revestimento em painel acústico em placas (Sonare) - BSB - h inst 2,50m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	107,40	432,03	538,27	57.810,20
2.6			ESQUADRIAS						5.060,94
2.6.1	90817	SINAPI	reinstalação de batente de alumínio	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	71,20	88,71	88,71
2.6.2	90819	SINAPI	Reinstalação de requadro de madeira para porta de vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	76,39	95,17	95,17
2.6.3	00000116	Próprio	reinstalação de porta de vidro duplo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unid	1,00	306,72	382,14	382,14
2.6.4	00000115	Próprio	reinstalação de porta e bandeira de madeira	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unid	4,00	36,58	45,58	182,32
2.6.5	157	Próprio	porta em vidro temperado 10x1000x2400mm mola de piso, ferragens, puxador aço inox escovado 1800mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unid	1,00	3.461,43	4.312,60	4.312,60
2.7			MARCENARIA						17.385,75
2.7.1	158	Próprio	Armário técnico em compensado naval laminado em freijó linheiro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	4,35	846,15	1.054,22	4.588,86
2.7.2	9997	ORSE	Requadro em compensado naval laminado em freijó linheiro para porta de vidro	Mobiliário	m³	0,79	1.692,30	2.108,44	1.665,67
2.7.3	159	Próprio	remontagem de painel de madeira para TV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	36,00	57,80	72,01	2.592,36
2.7.4	159	Próprio	remontagem de armário baixo tipo rack	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,30	57,80	72,01	93,61
2.7.5	00000064	Próprio	Remontagem de estação de trabalho	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	34,00	77,80	96,93	3.295,62
2.7.6	00000065	Próprio	Remontagem de Mesas de Reunião	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	12,00	25,93	32,31	387,72
2.7.7	161	Próprio	balcão de recepção em laminado melaminico e vidro serigrafado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,35	2.832,94	3.529,56	4.764,91
2.8			COMUNICAÇÃO VISUAL						891,39
2.8.1	162	Próprio	vinil auto adesivo sobre vidro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,80	103,32	128,73	231,71
2.8.2	163	Próprio	Reinstalação de Placas de Identificação com alteração de dieres	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	6,00	58,92	73,41	440,46
2.8.3	184	Próprio	reforma de mapa de escape	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	2,00	87,98	109,61	219,22
3			AR CONDICIONADO						39.838,00
3.13.1			REMOÇÕES						1.462,58
3.13.1.1	00000035	Próprio	Remoção de Dutos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00	5,19	6,47	6,47
3.13.1.2	00000036	Próprio	Remoção de dutos flexíveis	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00	1,73	2,16	2,16
3.13.1.3	00000037	Próprio	Remoção de difusores lineares de 1050 a 1500mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	13,00	25,48	31,75	412,75
3.13.1.4	183	Próprio	remoção de caixa VAV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	12,00	42,47	52,91	634,92
3.13.1.5	166	Próprio	remoção de atenuador de ruído em entreferro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	4,00	25,48	31,75	127,00
3.13.1.6	00000100	Próprio	Remoção de Termostato Digital	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	8,00	28,02	34,91	279,28
3.13.2			REINSTALAÇÕES						3.008,67
3.13.2.1	168	Próprio	reinstalação de difusor linear 1000 a 1600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	6,00	42,47	52,91	317,46
3.13.2.2	SBC 70119	Próprio	Reinstalação de caixa VAV com conjunto controlador (controladora, atuador e sensor)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UNID	12,00	169,39	211,04	2.532,48
3.13.2.3	169	Próprio	reinstalação de atenuador de ruído em entreferro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,00	42,47	52,91	158,73
3.13.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						35.366,75
3.13.3.1	164	Próprio	duto em chapa galvanizada com isolamento em manta de lã de vidro, incluso suportes	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	35,81	108,60	135,30	4.845,09
3.13.3.2	165	Próprio	duto em chapa galvanizada para exaustão, sem isolamento, incluso suportes	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	2,18	73,54	91,62	199,73
3.13.3.3	00000043	Próprio	Duto Flexível 8" fornecimento e colocação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00	38,57	48,05	48,05
3.13.3.4	920010	Próprio	Registro de ar de lâminas opostas com ajuste manual (1000x305mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	241,41	300,77	300,77
3.13.3.5	92001M	Próprio	difusor de insuflamento tam.3 (304x356mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	9,00	388,71	484,29	4.358,61
3.13.3.6	92001N	Próprio	difusor de insuflamento tam.5 (416x468mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	537,06	669,12	669,12
3.13.3.7	92001P	Próprio	Caixa VAV 500x100mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	2,00	1.391,51	1.733,68	3.467,36
3.13.3.8	92001Q	Próprio	Caixa VAV 400x200mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	3,00	1.396,65	1.740,09	5.220,27
3.13.3.9	92001R	Próprio	Caixa VAV 300x100mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	1.256,36	1.565,30	1.565,30
3.13.3.10	92001S	Próprio	Caixa VAV 200x200mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	1.246,16	1.552,59	1.552,59
3.13.3.11	92001T	Próprio	Caixa VAV 100x100mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	1.189,31	1.481,76	1.481,76
3.13.3.12	92001U	Próprio	termostato digital	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	7,00	730,30	909,88	6.369,16
3.13.3.13	170	Próprio	exaustor centrifugo 1.350 m3/h 60 mmca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,00	1.094,88	1.364,11	1.364,11

3.13.3.14	171	Próprio	quadro elétrico para comando de exaustor (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,00	3.150,20	3.924,83	3.924,83
4 REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RCE) - VOZ E DADOS 14.583,32									
4.7.1	00000099	Próprio	Retirada de Ponto R45 em Régua Eletrificada ou Caixa Sperone	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	173,00	3,75	4,67	807,91
4.7.2	00000066	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO SEALTUBE D = 1" (25MM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	48,00	22,45	27,97	1.342,56
4.7.3	00000112	Próprio	Reinstalação de pontos em régua eletrificada ou caixa Sperone	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	162,00	5,62	7,00	1.134,00
4.7.4	00000067	Próprio	Instalação de Novos Pontos (Cabos e Conectores)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	13,00	125,17	155,95	2.027,35
4.7.5	00000068	Próprio	CERTIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	175,00	42,52	52,98	9.271,50
5 SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA) 3.924,58									
5.3.1	SBC 69870	Próprio	Retirada de equipamentos de Controle de Acesso	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	cj	1,00	37,55	46,78	46,78
5.3.2	180	Próprio	(composição representativa) Infraestrutura 1" para instalações especiais até 5m (projecção horizontal)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	3,00	428,80	534,24	1.602,72
5.3.3	181	Próprio	(composição representativa) Infraestrutura 1" para instalações especiais até 10m (projecção horizontal)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	1,00	556,13	692,88	692,88
5.3.4	174	Próprio	reinstalação de conjunto de controle de acesso para porta dupla (Incluso fiação)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	105,32	131,22	131,22
5.3.5	172	Próprio	botoeira de destrave para controle de acesso (Incluso fiação)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	2,00	141,96	176,87	353,74
5.3.6	173	Próprio	fechadura eletromagnética para controle de acesso (Incluso fiação)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	2,00	440,34	548,62	1.097,24
6 CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) 2.008,59									
6.3.1	175	Próprio	remoção de câmera de CFTV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	2,00	9,38	11,69	23,38
6.3.2	180	Próprio	(composição representativa) Infraestrutura 1" para instalações especiais até 5m (projecção horizontal)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	2,00	428,80	534,24	1.068,48
6.3.3	176	Próprio	reinstalação de câmera de CFTV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	2,00	37,55	46,78	93,56
6.3.4	190325	Próprio	Câmera CFTV	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	unid	1,00	660,70	823,17	823,17
7 SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO (A&V) 7.849,82									
7.3.1	177	Próprio	remoção de conjunto de pontos de A&V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	4,00	57,54	71,69	286,76
7.3.2	178	Próprio	instalação de A&V para sala de reunião (com fornecimento de cabos e infra)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	3,00	560,51	698,34	2.095,02
7.3.3	189	Próprio	Reinstalação de A&V para auditório	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	1,00	669,60	834,25	834,25
7.3.4	190326	Próprio	instalação de A&V para sala de conferência (com fornecimento de sonoflores, cabos e infra)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	1,00	2.001,19	2.493,28	2.493,28
7.3.5	190327	Próprio	Tela fixa tipo quadro HD16:9 123"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	1.718,04	2.140,51	2.140,51
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 2.881,65									
8.7.1	182	Próprio	conjunto pressurizador hidráulico com by-pass	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	cj	1,00	878,17	1.094,11	1.094,11
8.7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRLMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	33,00	33,18	41,34	1.364,22
8.7.3	95641	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	201,59	251,16	251,16
8.7.4	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	138,18	172,16	172,16
9 SPRINKLERS 4.778,53									
9.1	00000072	Próprio	Drenagem de Rede	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Bico	95,00	1,84	2,29	217,55
9.2	190328	Próprio	Remanejamento de Ponto de Sprinkler (aço carbono - até 2m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	9,00	354,82	442,07	3.978,63
9.3	00000074	Próprio	Teste de Rede	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Bico	95,00	4,92	6,13	582,35
10 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI 6.180,16									
10.1	00000027	Próprio	Remoção de Detectores	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	40,00	5,21	6,49	259,60
10.2	00000047	Próprio	Remoção de laço de detecção	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	280,00	1,49	1,86	520,80
10.3	00000045	Próprio	Remoção de eletrodutos até 1", inclusive caixas e conexões	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	55,00	5,62	7,00	385,00
10.4	186	Próprio	reinstalação de eletroduto metálico 3/4", inclusive caixas, conexões, suportes e derivações em eletroduto flexível	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	45,00	18,77	23,39	1.052,55
10.5	00000081	Próprio	Laço de detecção	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	260,00	4,74	5,91	1.536,60
10.6	00000032	Próprio	Reinstalação de Detectores e acionadores manuais	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	40,00	18,77	23,39	935,60
10.7	190329	Próprio	Acionador manual tipo quebra vidro SDAI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	unid	1,00	112,33	139,95	139,95
10.8	00000082	Próprio	Programação do sistema e testes de aceitação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	1.083,60	1.350,06	1.350,06
11 ELÉTRICA 94.730,28									
11.6.1 DEMOLIÇÕES 7.984,93									
11.6.1.1	00000045	Próprio	RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	267,00	5,62	7,00	1.869,00
11.6.1.2	02.002.106J	Próprio	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO ATÉ 48 CIRCUITOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	91,85	114,44	114,44
11.6.1.3	02.002.108U	Próprio	RETIRADA DE DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	2,00	2,91	3,63	7,26
11.6.1.4	00000047	Próprio	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS 1,5mm ² A 6mm ²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	500,00	1,49	1,86	930,00
11.6.1.5	02.002.110U	Próprio	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS 10mm ² A 75mm ²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.105,00	2,61	3,25	3.591,25
11.6.1.6	00000048	Próprio	RETIRADA DE TOMADA COM CAIXA DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	26,00	3,75	4,67	121,42
11.6.1.7	00000049	Próprio	RETIRADA DE TOMADA OU INTERRUPTOR EM PAREDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	45,00	3,50	4,36	196,20
11.6.1.8	06.01.206	Próprio	REMANEJAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	713,76	889,27	889,27
11.6.1.9	85332U	Próprio	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	41,00	5,21	6,49	266,09
11.6.2 INFRA-ESTRUTURA 24.589,98									
11.6.2.1	16.005.000044.SE	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 100x50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	9,00	62,50	77,87	700,83
11.6.2.2	16.005.000045.SE	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 150x50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	93,00	70,43	87,75	8.160,75
11.6.2.3	16.005.000050.SE	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 50x50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	115,00	44,79	55,80	6.417,00
11.6.2.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	6,00	13,00	16,20	97,20
11.6.2.5	72311U	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 50mm (2"), tipo semi-pesado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	24,00	58,19	72,50	1.740,00
11.6.2.6	72312U	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 62mm (2,5"), tipo semi-pesado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	39,00	88,70	110,51	4.309,89
11.6.2.7	00000050	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO SEALTUBE D = 1" (25MM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	120,00	12,66	15,77	1.892,40
11.6.2.8	00000070	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO SEALTUBE D = 2" (50MM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	3,00	23,96	29,85	89,55
11.6.2.9	83471U	Próprio	Condulite em alumínio fundido 2" tipo E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	4,00	32,11	40,01	160,04
11.6.2.10	83472U	Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	9,00	70,66	88,04	792,36
11.6.2.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	11,00	10,95	13,64	150,04
11.6.2.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	9,00	7,13	8,88	79,92
11.6.3 QUADROS ELÉTRICOS 15.003,39									
11.6.3.1	06.01.200.005U	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN" DUPLA, TRIFÁSICA COM NEÚTRO, 1000V, SECCIONAMENTO POR UMA CHAVE "SÉRIE 5000" DE 250A, COM FUSÍVEL NH DE 250A E UMA CHAVE "SÉRIE 5000" DE 125A, COM FUSÍVEL NH DE 125A, BVPI-25/12/N	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	6.810,58	8.485,30	8.485,30
11.6.3.2	06.01.200.005V	Próprio	Disjuntor tripolar 200A com relé térmico e magnético ajustável Icu=50kA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	863,10	1.075,34	1.075,34
11.6.3.3	06.01.207	Próprio	Disjuntor tripolar 100A com relé térmico e magnético ajustável Icu=50kA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00	369,33	460,15	460,15
11.6.3.4	16.009.021U	Próprio	CONJUNTO DE MEDIÇÃO AGRUPADA P/ 3 MEDIDORES TRIFÁSICO 100 A + 1 MEDIÇÃO DIRETA 175 A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,00	3.999,20	4.982,60	4.982,60
11.6.4 CABOS ELÉTRICOS 37.438,50									
11.6.4.1	06.01.300.001U	Próprio	CONECTOR METÁLICO IDC 2,5 A 4 MM ²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	50,00	1,96	2,44	122,00
11.6.4.2	00000051	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 MM ²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	20,00	10,49	13,07	261,40
11.6.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.500,00	2,57	3,20	4.800,00
11.6.4.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	870,00	9,38	11,69	10.170,30
11.6.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	380,00	21,17	26,38	10.024,40
11.6.4.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	40,00	29,53	36,79	1.471,60
11.6.4.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	160,00	53,12	66,18	10.588,80
11.6.5 TOMADAS E INTERRUPTORES 3.730,45									
11.6.5.1	00000054	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR EM PISO ELEVADO, C/ 2 TOMADAS 2P+T 10 A, SPE800-PR SPERONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	20,00	117,50	146,39	2.927,80
11.6.5.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	5,00	20,35	25,35	126,75
11.6.5.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	5,00	32,23	40,16	200,80
11.6.5.4	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	10,00	38,13	47,51	475,10

11.6.6			LUMINÁRIAS						5.983,03
11.6.6.1	00000057	Próprio	Reinstalação de Aparelho de Iluminação Tipo Calha	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	34,00	42,88	53,42	1.816,28
11.6.6.2	92001A	Próprio	Substituição de módulo de bateria para iluminação de emergência	INEL - INSTALAÇÃO	unid	35,00	95,55	119,05	4.166,75
12			SERVIÇOS FINAIS / LIMPEZA						4.696,40
12.2	190330	Próprio	limpeza diária de obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m².mês	2.360,00	1,60	1,99	4.696,40
13			DOCUMENTAÇÃO FINAL						4.672,80
13.1	00000090	Próprio	Projeto "as Built" de Arquitetura	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.180,00	1,19	1,48	1.746,40
13.2	00000091	Próprio	Projeto "As Built" Instalações Gerais	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.180,00	1,99	2,48	2.926,40

Total sem BDI	R\$ 362.090,16
Total do BDI	R\$ 89.027,15
Total Geral	R\$ 451.117,31

ADRIANO CONDE VITOR