GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA EXECUTIVA DO NÚCLEO FAZENDÁRIO - SENF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

2º ADENDO AO EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL
Nº 001/2011/SENF–SEFAZ

A SECRETARIA EXECUTIVA DO NÚCLEO FAZENDÁRIO - SENF, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, designada na Portaria Conjunta nº 005/2011-SENF-SEFAZ, publicada no D.O. do dia 18 de maio de 2011, torna público para conhecimento dos interessados que, em razão do pedido de esclarecimento feito pela empresa SISAN ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.205/0001-60, foram feitas adequações no **Edital e anexos da CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL nº 001/2011/SENF-SEFAZ**, que tem como objeto: ***LOTE 01****: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ A ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E OUTRAS UNIDADES DA SEFAZ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO ANEXO I DO EDITAL e* ***LOTE 02****: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO ANEXO I DO EDITAL,* bem como responde aos pedidos de esclarecimentos, conforme segue abaixo:

Questionamento 01: "*Tendo em vista a relevância financeira do item porcelanato, a SISAN solicita as especificações (fabricante, marca e linha) deste item, uma vez que definidas apenas as dimensões da peça geram uma grande diferença no custo deste material."*

Resposta: No item 10.4 da planilha de orçamento:
Onde se lê: Porcelanato polido 60x60 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, (com mão de obra empreitada), inclusive rodapé do mesmo material.
Leia-se: Porcelanato polido 60x60 cm, Portinari (linha GEA WH polido) ou Poligress (linha super white) ou similar, assentado com argamassa pré fabricada de cimento colante (com mão de obra empreitada) inclusive rodapé do mesmo material.

Questionamento 02: *"Forro especificado no projeto de arquitetura é a modulação 625 x 1250 m, porém as luminárias são na dimensão de 625x625 gerando assim uma maior perda nas placas de forro, além de instabilidade na sua instalação uma vez que sempre haverá pelo menos uma face sem apoio. A Sisan questiona se estas especificações permanecerão?"*

Resposta: A especificação do forro não será alterada considerando que a luminária CAA 01 – E416 é compativel com a modulação de 625mmx1250mm, conforme especificação técnica do fabricante. Porém, fica corrigido o item 1.17 – Forros e Divisórias do Memorial Descritivo.
Onde se lê: 625x625mm
Leia-se: 625x1250mm, com perfil T24mm.

Questionamento 03: *"Tendo em vista o acesso provisório da obra está planejado pela lateral da SEFAZ indicada pela Rua 02 e ainda necessita de serviços de terraplenagem, drenagem, demolição do muro de divisa entre outras. A SISAN questiona se estes serviços estão no escopo de fornecimento deste certame? Caso afirmativo, onde estão remunerados na planilha orçamentária fornecida pelo órgão?"*

Resposta: Os serviços de abertura da rua para o acesso lateral ao canteiro de obra não foram previstos na planilha de preços constante no ANEXO I –A do edital e foram inseridos na nova planilha de orçamento que substituirá a primeira, e anexada está ao final deste adendo.

Questionamento 04*: "A estrutura de concreto armado composta por vigas e pilares existentes na área do edifício serão utilizados na obra? Caso negativo, será feita a sua remoção? Onde está remunerado este serviço na planilha orçamentária?"*

Resposta: Os serviços de demolição da estrutura de concreto armado existente no local da obra não foram previstos na planilha de preços constante no ANEXO I –A do edital e foram inseridos na nova planilha de orçamento que substituirá a primeira, e está anexada ao final deste adendo.

Diante das referidas alterações, **ficam substituídas a Planilha Orçamentária, Cronograma físico financeiro e quadro resumo do orçamento** referentes ao lote 01 constantes no Anexo I – A do edital, pelas planilhas anexadas ao final deste adendo.

Fica ainda, designada nova data de abertura da licitação passando para o dia 20 de julho de 2011, as 09h00min na Sala Tarumã da Escola Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda, nos termos do art. 21, § 4º da lei nº 8.666/93.

As demais condições do edital foram mantidas, especialmente os anexos referentes ao LOTE 02, que permanecem inalterados. No caso de dúvidas, os interessados poderão entrar em contato pelos telefones: (0**65) 3617-2303/2306/2308/2309, fax 3617-2036 ou pelo e-mail gpaq@sefaz.mt.gov.br.

Sendo o que tínhamos, subscrevemo-nos, apresentando nossos cumprimentos.

Atenciosamente,

Cuiabá, MT 16 de junho de 2011

RADIANA KÁSSIA E SILVA CLEMENTE

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

SEJUF/MT
Fls. Nº_____
CPL _____

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA EXECUTIVA DO NÚCLEO FAZENDÁRIO - SENF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

ANEXO I-A - LOTE 01
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LOTE 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ A ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E OUTRAS UNIDADES DA SEFAZ
LOCAL: AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3415- CPA -CUIABÁ – MT
LS= 127,32%
BDI= 24,65%

CÓDIGO	ÍTEM	ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.	VALOR	
						UNIT	TOTAL
			PRIMEIRA ETAPA - TÉRREO, 1º E 2° PAV.				
			CUSTOS ADMINISTRATIVOS DA OBRA				**326.216,89**
	COMP	1.1	INSTALAÇÕES E/OU ALUGUEL DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	UN	1,00	18.058,52	18.058,52
	COMP	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.779,77	4.779,77
	COMP	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	25.281,55	303.378,60
		1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**117.303,07**
		1.1	**ABERTURA DA RUA DO ACESSO LATERAL**				
2S0100500	SINFRA	1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMP. MATA	m²	314,00	0,41	128,74
2S0101000	SINFRA	1.1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE D=0,15 A 0,30 M	ud	30,00	29,32	879,60
2S0110120	SINFRA	1.1.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE MAT. 2º CAT DMT 3000 A 5000 C/ CARREGAMENTO (CORTE E BOTA FORA)	m³	942,00	19,45	18.321,90
2S0151000	SINFRA	1.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	m³	345,40	2,43	839,32
2S0211001	SINFRA	1.1.5	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	m²	314,00	0,75	235,50
1023200070	SINFRA	1.1.6	ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE TERRA EM CAMADA NO ATERRO UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS DISTÂNCIA ATÉ 30 M	m³	157,00	1,07	167,99

1. 02.320.000. 5	SINFRA	1.1.7	CARGA DO MATERIAL PROVENIENTE DA RASPAGEM DO TERRENO, UTILIZANDO PA-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	m2	314,00	0,42	131,88
2S0221000	SINFRA	1.1.8	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. C/ MISTURA DE SOLO	m3	78,50	13,09	1.027,56
2S0221002	SINFRA	1.1.9	BASE ESTAB. GRANUL. C/ MIST. SOLO	m3	78,50	14,53	1.140,60
1026200040	SINFRA	1.1.10	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO, CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 800MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m	8,00	221,85	1.774,80
1026900030	SINFRA	1.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOL COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1;3, LATRO CONCRETO E=10 CM TAMPA 5 CM	ud	2,00	346,44	692,88
01.02.220.001.0	SINFRA	1.1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM SEM REAPROVEITAMENTO	m³	1,00	25,75	25,75
01.02.230.002.0	SINFRA	1.1.13	REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO COM APROVEITAMENTO	m²	3,00	4,30	12,90
01.02.220.003.0	SINFRA	1.1.14	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DA MURETA	m³	0,30	261,88	78,56
1.08.110.001.5	SINFRA	1.1.15	PORTÃO DE FERRO SOB ENCOMENDA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS	m²	6,00	263,87	1.583,22
1.02.230.0012	SINFRA	1.1.16	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM APROVEITAMENTO	m²	150,00	4,30	645,00
1.02.230.0022	SINFRA	1.1.17	REMOÇÃO DE TRAVES FUTEBOL SOCYTE	ud	2,00	10,72	21,44
		1.2	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA E FUNDAÇÕES EXISTENTE**				
1.02.220.003.0	SINFRA	1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR DA ESTRUTURA EXISTENTE NO LOCAL	m³	198,26	261,88	51.920,32
1.02.220.003.0	SINFRA	1.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR DE PARTE DA FUNDAÇÃO EXISTENTE NO LOCAL	m³	97,43	261,88	25.514,96
		1.3	**RECOMPOSIÇÃO DA MURETA COM GRADIL**				
1. 02.310.003. 5	SINFRA	1.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATE 2 M)	m3	0,75	30,26	22,69
1. 02.430.001. 5	SINFRA	1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRACO 1:2:8	m3	0,90	474,39	426,95
1. 03.110.001. 5	SINFRA	1.3.3	FABRICACAO DE FORMA DE MADEIRA PARA FUNDACAO, COM TABUAS E SARRAFOS	m2	1,80	82,45	148,41
1. 03.210.001. 5	SINFRA	1.3.4	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, DIAMETRO 8,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	18,98	8,91	169,06

1. 03.210.003. 5	SINFRA	1.3.5	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-60, DIAMETRO 5,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	17,15	12,02	206,14
1. 03.310.003. 0	SINFRA	1.3.6	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "A", CONSISTENCIA PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK 20 MPA	m3	0,42	392,52	164,85
1. 04.210.014. 5	SINFRA	1.3.7	ALVENARIA DE VEDACAO COM BLOCO CERAMICO FURADO 19 X 19 X 39 CM (FUROS VERTICAIS), ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 12 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8 - TIPO 2 -	m2	3,00	33,18	99,54
		1.4	**SERVIÇOS GERAIS**				
74209/001	SINAPI	1.4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	269,65	3.235,80
1. 01.590.000. 5	SINFRA	1.4.2	LOCACAO DA OBRA, EXECUCAO DE GABARITO	M2	1.192,18	4,64	5.531,71
1. 01.510.000. 5	SINFRA	1.4.3	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA INCL MONTAGEM 6MM	M2	50,00	43,10	2.155,00
		2	**TRABALHOS EM TERRA**				**78.412,97**
1. 02.310.003. 5	SINFRA	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATE 2 M)	M3	1.289,99	30,26	39.035,09
1. 02.310.017. 5	SINFRA	2.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO DE 30 KG	M2	517,61	11,35	5.874,87
1. 02.310.016. 0	SINFRA	2.3	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	1.115,28	30,04	33.503,01
		3	**FUNDAÇÃO**				**367.882,44**
1. 03.310.022. 5	SINFRA	3.1	CONCRETO PARA LASTRO	M3	15,53	353,38	5.487,99
1. 03.310.024. 0	SINFRA	3.2	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	260,73	379,55	98.960,07
1. 03.310.032. 5	SINFRA	3.3	TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM FUNDACAO	M3	260,73	66,37	17.304,65
1. 03.110.001. 5	SINFRA	3.4	FABRICACAO DE FORMA DE MADEIRA PARA FUNDACAO, COM TABUAS E SARRAFOS	M2	1.572,34	82,45	129.639,43
1. 03.210.002. 0	SINFRA	3.5	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, DIAMETRO ATE 10,0 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	13.256,00	7,80	103.396,80
1. 03.210.004. 0	SINFRA	3.6	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-60, DIAMETRO ATE 9,5 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	1.290,00	10,15	13.093,50
		4	**ESTRUTURA**				**1.017.222,65**
1. 03.310.024. 0	SINFRA	4.1	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	480,38	379,55	182.328,22
1. 03.310.032. 0	SINFRA	4.2	TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	480,38	29,36	14.103,95
74075/001	SINAPI	4.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ M2	M2	3.019,02	64,23	193.911,65
1. 03.210.002. 0	SINFRA	4.4	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, DIAMETRO ATE 10,0 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	53.385,75	7,80	416.408,85
1. 03.210.004. 0	SINFRA	4.5	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-60, DIAMETRO ATE 9,5 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	4.471,00	10,15	45.380,65

	COMPOSICAO	4.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISOS E/OU FORROS, CONSIDERANDO-SE SOMENTE AS LAJES TRELIÇADAS E ESCORAMENTOS, SENDO QUE O CONCRETO E AS ARMADURAS ESTÃO CONSIDERADOS NOS ITENS ESPECIFICOS.	M2	1.902,17	86,79	165.089,33
		5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**1.331,32**
			DE BALDRAMES				
1. 07.110.003. 5	SINFRA	5.1	IMPERMEABILIZACAO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	M2	136,97	9,72	1.331,32
		6	**ALVENARIA**				**236.135,20**
73987/001	SINAPI	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	3.138,30	56,50	177.313,95
73982/001	SINAPI-10-10	6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM	M2	1.630,86	29,86	48.697,47
1. 07.430.001. 0	SINFRA	6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLA INTERNA, ESPESSURA FINAL 125 MM, PE-DIREITO MAXIMO 3,75 M	M2	86,27	117,35	10.123,78
	SINFRA	**7**	**ESQUADRIAS**				**436.596,97**
1. 08.210.000. 5	SINFRA	7.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2,10.	UN	24,00	1.019,11	24.458,64
1. 08.210.004. 0	SINFRA	7.2	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,70 X 2,10.	UN	1,00	642,40	642,40
1. 08.210.001. 0	SINFRA	7.3	PM3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,90X2,10.	UN	7,00	1.067,17	7.470,19
1. 08.820.005. 5	SINFRA	7.4	PV1 - PORTA DE VIDRO LAMINADO DE ABRIR 3,50x8,30.	UN	1,00	17.907,70	17.907,70
1. 08.210.002. 5	SINFRA	7.5	PB - PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCACAO E ACABAMENTO LISO A PROVA D´AGUA, COM BATENTE, PARA SANITARIO E VESTIARIO, 0,60 X 1,80 M	UN	27,00	475,29	12.832,83
73910/011	SINAPI	7.6	PE1 - PORTA DE ABRIR 1,60X2,10.	UN	2,00	414,41	828,82
1. 08.210.000. 5	SINFRA	7.7	PE2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2,10.	UN	1,00	1.019,11	1.019,11
1. 08.320.000. 5	SINFRA	7.8	PORTA CORTA-FOGO, COLOCACAO E ACABAMENTO , DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADICA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MACANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSOES 0,90 X 2,10 M / JM2,80x0,80	UN	13,00	820,99	10.672,87
	COMPOSIÇÃO	7.9	PELE DE VIDRO LAMINADO COM ESPESSURA DE 8 MM , INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMINIO, FITA ADESIVA, SILICONE ESTRUTURAL E LAPIDAÇÃO DE VIDRO . JVP1 - JANELA DE VIDRO LAMINADO, MAXIMAR JM1 - JANELA DE VIDRO LAMINADO, MAXIMAR / JM2 - JANELA DE VIDRO LAMINADO , MAXIMAR	M2	320,11	1.113,89	356.567,32
15_01120	COMPOSIÇÃO	7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE DIVISÓRIA (MONTANTE E FECHADURA) COM PERFIS DE AÇO NA COR PRETA	CJ	31,00	135,39	4.197,09

	4.3	**8**	**COBERTURA**				**225.334,60**
72114	SINAPI	8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.190,91	99,32	118.281,18
	COMPOSIÇÃO	8.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE, SENDO DUAS TELHAS GALVALUME INTERCALADAS COM EPS, 30MM DE ESPESSURA	M2	1.190,91	78,80	93.843,70
1. 07.410.004. 0	SINFRA	8.3	CUMEEIRA DE ALUMINIO TERMOACUSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	41,48	41,32	1.713,95
1. 07.510.006. 0	SINFRA	8.4	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NO 26 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	60,20	26,35	1.586,27
08_01350	COMPOSIÇÃO		CHAPIM METÁLICO EM CHAPA Nº26 COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM	ml	184,99	27,42	5.072,42
1. 07.610.005. 0	SINFRA	8.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NO 26 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	96,51	50,12	4.837,08
	2.6	**9**	**REVESTIMENTO**				**390.382,93**
1. 09.710.000. 5	SINFRA	9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5 MM	M2	12.455,16	4,06	50.567,94
1. 09.720.002. 0	SINFRA	9.2	AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M2	884,54	30,85	27.288,12
	COMPOSIÇÃO	9.3	FAIXA DECORATIVA DE AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M	76,92	33,13	2.548,35
1. 09.710.004. 0	SINFRA	9.4	EMBOCO PARA PAREDE COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8, E = 20 MM	m2	11.493,70	18,52	212.863,32
	COMPOSIÇÃO	9.6	REVESTIMENTO DE ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE- COR AZUL.	M2	134,33	361,48	48.557,60
	COMPOSIÇÃO	9.7	REVESTIMENTO DE ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE - COR CINZA	M2	134,33	361,48	48.557,60
		10	**PISOS**				**811.616,97**
1. 02.710.003. 5	SINFRA	10.1	LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NAO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO (ESPESSURA: 6 CM)	M2	1.120,59	30,10	33.729,75
1. 07.110.007. 0	SINFRA	10.2	REGULARIZACAO DE LASTRO OU LAJE , COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, E= 2 CM	M2	1.120,59	13,25	14.847,81
	COMPOSIÇÃO	10.3	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (HALL DE ENTRADA E ESCADAS)	M2	210,10	246,71	51.834,26
	COMPOSIÇÃO	10.4	PORCELANATO POLIDO 60 X 60 CM, PORTINARI(LINHA GEA WH POLIDO) OU POLIGRESS (LINHA SUPER WHITE) OU SIMILAR ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE - (COM MAO-DE-OBRA EMPREITADA), INCLUSIVE RODAPÉ DO MESMO MATERIAL	M2	3.077,56	191,23	588.521,79

1. 09.680.005. 5	SINFRA	10.5	RODAPE DE GRANITO NATURAL DE 10 CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:1:4	M	753,22	65,93	49.659,79
1. 09.760.002. 5	SINFRA	10.6	PEITORIL DE GRANITO NATURAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:1:4 (LARGURA: 25 CM)	M	182,7	101,77	18.593,37
	COMPOSIÇÃO	10.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO - PLACAS CONSTITUIDAS POR AÇO E CONCRETO CELULAR LEVE 60X60CM, COM LONGARINAS DE TRAVAMENTO, ALTURA DE 20CM	M2	133,13	408,85	54.430,20
		11	**FORRO**				**195.998,87**
1. 09.550.001. 0	SINFRA	11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, APOIADOS EM PERFIS METALICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PENDURAIS RIGIDOS (COMPRIMENTO: 0,65 M / ESPESSURA: 12,5 MM / LARGURA: 0,65 M)	M2	207,27	65,30	13.534,73
	COMPOSIÇÃO	11.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO MINERALTERMO-ACÚSTICO , MODULAÇÃO 625X1250MM PERFIS T24 MM BRANCO - MODELO ARMSTRONG ENCORE DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	3.049,71	59,83	182.464,14
		12	**PINTURA**				**156.575,20**
1. 09.910.002. 0	SINFRA	12.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA COM DUAS DEMAOS, PARA PINTURA LATEX	M2	5.473,10	6,63	36.286,65
1. 09.910.003. 0	SINFRA	12.2	PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	5.473,10	10,38	56.810,77
1. 09.940.000. 5	SINFRA	12.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CAMADA, APLICADO COM ROLO	M2	4.498,78	14,11	63.477,78
		13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**200.227,44**
74072/002	SINAPI	13.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	131,65	85,85	11.302,15
74195/001	SINAPI	13.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	32,04	281,79	9.028,55
73862/013	SINAPI	13.3	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM"L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	1.095,04	120,13	131.547,15
1. 10.650.001. 5	SINFRA	13.4	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E=3 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRACO 1:3	m2	88,20	415,85	36.677,97
1. 15.410.002. 5	SINFRA	13.5	TAMPO DE GRANITO PARA PIA, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	M	33,40	207,85	6.942,19
74125/002	SINAPI	13.6	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, FIXADO COM PARAFUSO CROMADO	m2	12,75	285,19	3.636,17
	COMPOSIÇÃO	13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO COM D=50CM 1/6 CV	UN	6,00	182,21	1.093,26
	3.5	**14**	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**				**305.930,12**
		14.1	**HIDRÁULICA**				**88.813,15**

1. 15.145.071. 5	SINFRA	14.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 25 MM	m	182,79	12,26	2.241,00
1. 15.145.072. 0	SINFRA	14.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 32 MM	m	20,63	17,56	362,17
1. 15.145.072. 5	SINFRA	14.1.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 40 MM	m	6,89	21,73	149,71
1. 15.145.073. 0	SINFRA	14.1.4	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 50 MM	m	27,09	24,44	662,07
1. 15.145.073. 5	SINFRA	14.1.5	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 60 MM	m	29,66	35,40	1.049,96
1. 15.145.074. 0	SINFRA	14.1.6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, COM CONEXOES Ø 75 MM	m	6,59	49,69	327,45
1. 15.145.027. 0	SINFRA	14.1.7	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 25 MM	un	77,00	5,08	391,16
1. 15.145.027. 5	SINFRA	14.1.8	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 32 MM	un	5,00	6,79	33,95
1. 15.145.028. 0	SINFRA	14.1.9	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 40 MM	un	2,00	10,23	20,46
1. 15.145.028. 5	SINFRA	14.1.10	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 50 MM	un	6,00	10,75	64,50
1. 15.145.029. 0	SINFRA	14.1.11	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 60 MM	un	4,00	25,09	100,36
1. 15.145.029. 5	SINFRA	14.1.12	JOELHO 45° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 75 MM	un	2,00	53,58	107,16
1. 15.145.060. 5	SINFRA	14.1.13	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 25 MM	un	52,00	5,70	296,40
1. 15.145.061. 0	SINFRA	14.1.14	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 32 MM	un	1,00	8,10	8,10
1. 15.145.061. 5	SINFRA	14.1.15	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 40 MM	un	1,00	16,07	16,07
1. 15.145.062. 0	SINFRA	14.1.16	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 50 MM	un	29,00	16,52	479,08
1. 15.145.062. 5	SINFRA	14.1.17	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 60 MM	un	8,00	39,88	319,04
1. 15.145.063. 0	SINFRA	14.1.18	TE 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 75 MM	un	1,00	68,65	68,65
1. 15.145.052. 5	SINFRA	14.1.19	TE 90° DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 32 X 25 MM	un	4,00	9,61	38,44
1. 15.145.054. 0	SINFRA	14.1.20	TE 90° DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 50 X 25 MM	un	13,00	14,74	191,62
1. 15.145.055. 5	SINFRA	14.1.21	TE 90° DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 75 X 50 MM	un	79,00	47,69	3.767,51
73642	SINAPI	14.1.22	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,25	8,25
72699	SINAPI	14.1.23	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	3,77	7,54

72709	SINAPI	14.1.24	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,96	21,96
72703	SINAPI	14.1.25	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,22	37,32
72705	SINAPI	14.1.26	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,35	56,75
72708	SINAPI	14.1.27	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	19,34	58,02
72706	SINAPI	14.1.28	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,63	13,63
1. 15.145.032. 0	SINFRA	14.1.29	JOELHO 90° SOLDAVEL/ROSCA DE PVC MARROM Ø 25 MM X 1/2"	un	23,00	6,00	138,00
1. 15.145.001. 5	SINFRA	14.1.30	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 32 MM X 1"	un	1,00	15,40	15,40
1. 15.145.002. 0	SINFRA	14.1.31	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	un	1,00	19,85	19,85
1. 15.145.010. 0	SINFRA	14.1.32	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA Ø 75 MM X 2 1/2"	un	1,00	145,59	145,59
1. 15.110.003. 5	SINFRA	14.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	un	1,00	304,12	304,12
1. 15.110.002. 0	SINFRA	14.1.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 32 MM (1 1/4")	un	2,00	76,22	152,44
1. 15.110.007. 0	SINFRA	14.1.35	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 40 MM (1 1/2")	un	6,00	131,18	787,08
18_03340	COMPOSIÇÃO	14.1.36	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ENGATE CROMADOS DE 1/2", DE 30 CM	UN	33,00	34,86	1.150,38
1. 15.420.004. 5	SINFRA	14.1.37	TORNEIRA DE BOIA Ø 32 MM (1 1/4")	un	1,00	79,93	79,93
1. 15.420.006. 5	SINFRA	14.1.38	TORNEIRA DE PRESSAO METALICA PARA TANQUE DE LAVAR E USO GERAL	un	6,00	100,85	605,10
1. 15.420.006. 0	SINFRA	14.1.39	TORNEIRA DE PRESSAO METALICA PARA PIA	un	14,00	245,47	3.436,58
1. 15.410.007. 0	SINFRA	14.1.40	DUCHA MANUAL	un	7,00	139,38	975,66
18_13350	COMPOSIÇÃO	14.1.41	BARRA DE APOIO 80 CM	ud	14,00	153,83	2.153,62
1. 15.410.011. 0	SINFRA	14.1.42	MICTORIO DE LOUCA INDIVIDUAL	un	9,00	323,75	2.913,75

1. 15.410.006. 0	SINFRA	14.1.43	LAVATORIO DE LOUCA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSAO E ACESSORIOS	un	31,00	303,97	9.423,07
1. 15.410.008. 0	SINFRA	14.1.44	LAVATORIO DE LOUCA , SEM COLUNA, COM TORNEIRA DE PRESSAO E ACESSORIOS	un	7,00	341,86	2.393,02
	COMPOSIÇÃO	14.1.45	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL "CONFORT PLUS"	ud	7,00	456,34	3.194,38
1. 15.410.001. 0	SINFRA	14.1.46	BACIA DE LOUCA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSORIOS	un	30,00	386,51	11.595,30
1. 15.120.000. 5	SINFRA	14.1.47	VALVULA DE DESCARGA METALICA COM REGISTRO ACOPLADO E CANOPLA, Ø 32 MM (1 1/4") OU 40 MM (1 1/2")	un	7,00	234,19	1.639,33
1. 15.410.012. 0	SINFRA	14.1.48	PIA DE COZINHA DE ACO INOXIDAVEL , CUBA SIMPLES, 1,50 X 0,54 M	un	4,00	417,46	1.669,84
1. 15.410.014. 5	SINFRA	14.1.49	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA	un	3,00	503,71	1.511,13
1. 15.190.008. 5	SINFRA	14.1.50	JOELHO 90° DE PVC VERDE PONTA BOLSA VIROLA, COM FLANGE PARA BACIA SANITARIA, Ø 100 MM	un	35,00	22,44	785,40
	COMPOSIÇÃO	14.1.51	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHA BRANCO. MARCA JOFEL OU SIMILAR	UN	38,00	86,79	3.298,02
	COMPOSIÇÃO	14.1.52	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA COM ALAVANCA. MARCA JOFEL OU SIMILAR	UN	19,00	262,26	4.982,94
	COMPOSIÇÃO	14.1.53	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO. MARCA JOFEL OU SIMILAR	UN	19,00	78,57	1.492,83
	COMPOSIÇÃO	14.1.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 18.000 LITROS, COM ESCADA DE ACESSO TIPO MARINHEIRO, CAPTOR TIPOFRANKLIN, MASTRO, CABOS E DESCIDAS, BASE, FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE	UN	1,00	23.052,06	23.052,06
		14.2	**Esgoto**				**25.672,61**
1. 15.170.036. 5	SINFRA	14.2.1	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	m	167,00	19,43	3.244,81
1. 15.170.035. 0	SINFRA	14.2.2	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA E BOLSA SOLDAVEL, Ø 40 MM	m	70,20	8,38	588,23
1. 15.170.035. 5	SINFRA	14.2.3	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	m	196,47	11,71	2.300,60
1. 15.170.036. 0	SINFRA	14.2.4	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 MM	m	12,45	16,95	211,02
1. 15.170.001. 0	SINFRA	14.2.5	ADAPTADOR ROSCAVEL DE PVC BRANCO PARA SIFAO, Ø 40 MM X 1 1/4"	un	83,00	5,98	496,34
1. 15.170.011. 0	SINFRA	14.2.6	JOELHO 45° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	48,00	18,22	874,56

1. 15.170.012. 5	SINFRA	14.2.7	JOELHO 45° DE PVC BRANCO , PONTA E BOLSA SOLDAVEL, Ø 40 MM	un	103,00	8,30	854,90
1. 15.170.011. 5	SINFRA	14.2.8	JOELHO 45° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	un	62,00	9,67	599,54
1. 15.170.014. 0	SINFRA	14.2.9	JOELHO 90° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	un	49,00	9,42	461,58
1. 15.170.013. 5	SINFRA	14.2.10	JOELHO 90° DE PVC BRANCO , PONTA E BOLSA SOLDAVEL, Ø 40 MM	un	100,00	7,99	799,00
1. 15.170.015. 0	SINFRA	14.2.11	JOELHO 90° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	29,00	19,03	551,87
1. 15.170.016. 5	SINFRA	14.2.12	JUNCAO 45° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 100 MM	un	18,00	30,33	545,94
1. 15.170.017. 0	SINFRA	14.2.13	JUNCAO 45° DE PVC BRANCO COM REDUCAO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	un	34,00	25,54	868,36
1. 15.170.016. 0	SINFRA	14.2.14	JUNCAO 45° PONTA BOLSA SOLDAVEL DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA SOLDAVEL, Ø 40 MM	un	6,00	10,37	62,22
1. 15.170.018. 0	SINFRA	14.2.15	JUNCAO 45° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 X 50 MM	un	26,00	14,85	386,10
1. 15.170.024. 0	SINFRA	14.2.16	LUVA SIMPLES DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	75,00	13,56	1.017,00
1. 15.170.024. 5	SINFRA	14.2.17	LUVA SIMPLES DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	un	69,00	7,30	503,70
1. 15.170.032. 5	SINFRA	14.2.18	TE 90° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 100 MM	un	51,00	27,97	1.426,47
1. 15.170.001. 5	SINFRA	14.2.19	BUCHA DE REDUCAO LONGA PONTA E BOLSA SOLDAVEL DE PVC BRANCO Ø 50 X 40 MM	un	6,00	6,51	39,06
1. 15.190.006. 5	SINFRA	14.2.20	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO , Ø 50 X 100 MM	un	2,00	305,49	610,98
1. 02.690.004. 0	SINFRA	14.2.21	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACICO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSOES 60 X 60 X 60 CM	un	18,00	388,11	6.985,98
1. 15.190.001. 5	SINFRA	14.2.22	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	un	47,00	47,05	2.211,35
18_16020	COMPOSIÇÃO	14.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC BRANCO DIAM.50 MM	UN	3,00	11,00	33,00
		14.3	**Águas Pluviais**				**14.269,25**
1. 15.170.036. 5	SINFRA	14.3.1	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	m	123,12	19,43	2.392,22
1. 15.170.037. 0	SINFRA	14.3.2	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM	m	104,20	33,65	3.506,33

1. 15.170.011. 0	SINFRA	14.3.3	JOELHO 45° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	7,00	18,22	127,54
1. 15.170.015. 0	SINFRA	14.3.4	JOELHO 90° DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	27,00	19,03	513,81
1. 15.170.024. 0	SINFRA	14.3.5	LUVA SIMPLES DE PVC BRANCO , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	un	21,00	13,56	284,76
1. 02.620.002. 0	SINFRA	14.3.6	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO , CONCRETO SIMPLES, Ø 300 MM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3	m	45,00	41,83	1.882,35
1. 02.690.004. 0	SINFRA	14.3.7	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACICO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSOES 60 X 60 X 60 CM	un	14,00	388,11	5.433,54
1. 07.620.001. 0	SINFRA	14.3.9	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")	un	9,00	14,30	128,70
		14.4	**Prevenção e Combate a Incêndio**				**177.175,11**
1. 15.140.138. 5	SINFRA	14.4.1	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM CONEXOES SEM COSTURA, Ø 65 MM (2 1/2")	m	99,32	185,22	18.396,05
1. 15.140.153. 5	SINFRA	14.4.2	UNIAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, Ø 65 MM (2 1/2")	un	4,00	142,53	570,12
1. 15.145.010. 0	SINFRA	14.4.3	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA Ø 75 MM X 2 1/2"	un	2,00	145,59	291,18
72302	SINFRA	14.4.4	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	69,84	69,84
72303	SINFRA	14.4.5	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	41,65	458,15
1. 15.140.096. 5	SINFRA	14.4.6	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	un	5,00	33,28	166,40
1. 15.140.078. 0	SINFRA	14.4.7	LUVA DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	un	6,00	44,82	268,92
1. 15.140.117. 5	SINFRA	14.4.8	TE 90° DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	un	8,00	84,21	673,68
1. 10.520.003. 0	SINFRA	14.4.9	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE ACO CARBONO ,COMPLETO COM 02 MANGUEIRAS DE 15M DE Ø 65 MM (2 1/2") X 15 M	un	7,00	1.378,97	9.652,79
1. 10.520.003. 5	SINFRA	14.4.10	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø 65 MM (2 1/2")	un	7,00	279,11	1.953,77
18_19480	SINFRA	14.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE COMPOSTO DE CAIXA DE ALVENARIA, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º - 1 1/2" E TAMPA DE FºFº 80X60 CM	UN	1,00	907,52	907,52
	SINFRA	14.4.12	BOMBAS SCHNEIDER BPI-22 R/F 2.1/2 12.5 CV	UN	1,00	18.697,50	18.697,50
1. 15.110.003. 5	SINFRA	14.4.13	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL Ø 65 MM (2 1/2")	un	2,00	304,12	608,24
1. 15.120.005. 0	SINFRA	14.4.14	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	un	2,00	216,10	432,20
	COMPOSIÇÃO	14.4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO	UN	1,00	111,17	111,17

1. 15.140.146. 0	SINFRA	14.4.19	TUBO DE ACO GALVANIZADO, SEM CONEXOES SEM COSTURA Ø 20 MM (3/4")	m	343,20	26,98	9.259,53
1. 15.140.035. 0	SINFRA	14.4.20	COTOVELO MACHO-FEMEA DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO Ø 20 MM (3/4")	un	35,00	15,30	535,50
1. 15.140.110. 0	SINFRA	14.4.21	TE 45° DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO Ø 20 MM (3/4")	un	21,00	23,92	502,32
1. 16.120.017. 0	SINFRA	14.4.22	FIO ISOLADO DE PVC SECAO 2,5 MM2 - 750 V - 70°C	m	755,26	3,20	2.416,83
	SINFRA	14.4.23	BOTOEIRA DE RESTE DE BOMBA	UN	1,00	43,75	43,75
1. 15.110.001. 0	SINFRA	14.4.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 MM (3/4")	un	3,00	42,35	127,05
1. 15.120.005. 0	SINFRA	14.4.25	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	un	1,00	216,10	216,10
		14.4.26	VÁLVULA GLOBO 15MM	UN	1,00	248,76	248,76
1. 15.120.002. 0	SINFRA	14.4.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO 15MM	UN	1,00	53,08	53,08
1. 15.140.150. 5	SINFRA	14.4.28	UNIAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, Ø 15 MM (1/2")	un	1,00	34,62	34,62
1. 15.140.021. 5	SINFRA	14.4.29	JOELHO 90° GALVANIZADO 15MM	UN	3,00	11,49	34,47
1. 15.140.109. 5	SINFRA	14.4.30	TE GSLVANIZADO 15MM	UN	4,00	18,09	72,36
1. 15.140.136. 5	SINFRA	14.4.31	TUBO GALVANIZADO 15MM	M	5,00	37,46	187,30
		14.4.32	PLACA SAIDA DE EMERGÊNCIA	UN	64,00	75,58	4.837,12
	COMPOSIÇÃO	14.4.33	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR	UN	35,00	5,16	180,60
	COMPOSIÇÃO	14.4.34	PLACA INDICATIVA DE HIDRANTE	UN	7,00	5,16	36,12
	COMPOSIÇÃO	14.4.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE EMERGENCIA "QUEBRA VIDRO"(Conforme especificação SEFAZ)	UN	30,00	326,14	9.784,20
	COMPOSIÇÃO	14.4.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE/ALARME SONORO 120db. (Conforme especificação SEFAZ)	UN	12,00	402,46	4.829,52
	COMPOSIÇÃO	14.4.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE central de alarme / incendio endereçavel e programável. (Conforme especificação SEFAZ)	UN	1,00	5.704,41	5.704,41

	COMPOSIÇÃO	14.4.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMPLETO DE DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMAÇA ÓPTICO. (Conforme especificação SEFAZ)	UN	118,00	429,69	50.703,42
1. 16.120.017. 0	CP0070	14.4.39	FIO ISOLADO DE PVC SECAO 2,5 MM2 - 750 V - 70°C	m	4193,73	3,20	13.419,93
1. 16.185.000. 5	CP0315	14.4.40	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" Ø 3/4"	un	203,00	19,30	3.917,90
1. 16.130.005. 0	CP0169	14.4.41	ELETRODUTO DE ACO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICO, Ø 15 MM (1/2")	m	971,12	10,40	10.099,64
1. 16.130.006. 0	CP0171	14.4.42	ELETRODUTO DE ACO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICO, Ø 25 MM (1")	m	18,00	12,75	229,50
1. 10.520.002. 0	CM0024	14.4.43	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 8 KG	un	35,00	161,49	5.652,15
	COMPOSIÇÃO	14.4.44	Bloco autônomo com 2 lâmp 8W e bateria de 12V	un	12,00	65,95	791,40
		15	**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**				**1.006.414,39**
			IMPLANTAÇÃO				**1.006.414,39**
		15.2	**EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**				**500.451,69**
		15.2.1	RESFRIADOR DE LÍQUIDO CONDENSAÇÃO A AR,COMPRESSOR PARAFUSO, CAPACIDADE EFETIVA DE 160 TR, MOD. RCU160SAZ4A5P, MARCA HITACHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00	312.497,55	312.497,55
		15.2.2	BOMBA DE ÁGUA GELADA ITAP 100-260, ROTOR 287 mm, MOTOR 20CV, 4 POLOS, CARCAÇA 160M, VAZÃO DE 88 M3/H, PRESSÃO DE 30 MCA, MARCA IMBIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00	10.408,27	20.816,54
		15.2.3	BOMBA DE ÁGUA GELADA ITAP 80-200, ROTOR 180 mm, MOTOR 7,5CV, 4 POLOS, CARCAÇA 112L, VAZÃO DE 88 M3/H, PRESSÃO DE 13 MCA, MARCA IMBIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00	7.728,30	15.456,60
		15.2.4	CLIMATIZADOR DE AR TIPO FAN COIL, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, DESCARGA VERTICAL, 75600 KCAL/H, 6 ROWS, 28 CIRCUITOS, 17.000M3/H, VENTILADOR DE 5 CV, HIDRÁULICA ESQUERDA, MODELO TCA-NT-03-ESP HSJD - MARCA HITACHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	6,00	23.822,29	142.933,74
		15.2.5	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA (CHILLER)	un	8,00	302,89	2.423,12
		15.2.6	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA (BOMBAS)	un	16,00	161,54	2.584,64
		15.2.7	DESLOCAMENTO VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.739,50	3.739,50
		15.3	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				**166.111,21**
		15.3.1	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 10" - barriletes	M	14,00	471,17	6.596,38
		15.3.2	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 6"	M	142,00	316,36	44.923,12

		15.3.3	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 5"	M	8,00	274,29	2.194,32
		15.3.4	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 4"	M	22,00	245,68	5.404,96
		15.3.5	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 3"	M	8,00	166,59	1.332,72
		15.3.6	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 2 1/2"	M	60,00	127,89	7.673,40
		15.3.7	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TUBO ARMAFLEX 2 1/2"X 19mm	M	60,00	32,78	1.966,80
		15.3.8	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA MANTA ARMAFLEX ESP. 25 MM	M2	166,00	93,79	15.569,14
		15.3.9	ALUMÍNIO LISO 0,5 MM	M2	112,00	5,29	592,48
		15.3.10	COLA ARMAFLEX	L	38,00	69,51	2.641,38
		15.3.11	SUPORTES	un	47,00	43,75	2.056,25
		15.3.12	CAMBOTAS	un	25,00	53,84	1.346,00
		15.3.13	ELETRODO	un	100,00	5,55	555,00
		15.3.14	ZARCÃO	GL	8,00	109,38	875,04
		15.3.15	VALVULA DE BALANCEAMENTO TIPO TOUR ANDERSON 4", EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	1,00	6.360,88	6.360,88
		15.3.16	VALVULA DE BALANCEAMENTO TIPO TOUR ANDERSON 2 1/2", EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	6,00	1.447,18	8.683,08
		15.3.17	VALVULA 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL E TERMOSTATO 2"	UN	6,00	2.271,74	13.630,44
		15.3.18	Válvula de retenção duplex tipo Wafer	UN	4,00	639,45	2.557,80
		15.3.19	VÁLVULA PRESSOSTÁTICA COM ATUADOR PROPORCIONAL E PRESSOSTATO 4"	UN	1,00	4.459,35	4.459,35
		15.3.20	FILTRO Y COM FLANGE 4" (DN100)	UN	1,00	1.396,70	1.396,70
		15.3.21	FILTRO Y 2 1/2" (DN65) ROSCA BSP	UN	6,00	484,63	2.907,78
		15.3.2	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"(DN65) COM ROSCA BSP	UN	12,00	279,34	3.352,08

		2					
		15.3.23	UNIÃO ACENTO CÔNICO DE BRONZE 2 1/2"BSP	UN	12,00	141,35	1.696,20
		15.3.24	VÁLVULA BORBOLETA TIPO "WAFER" 4"(DN100)	UN	10,00	538,48	5.384,80
		15.3.25	FLANGE SOBREPOSTO NTIPO SLIP-ON 4"(DN100)	UN	56,00	43,75	2.450,00
		15.3.26	CURVA RAIO LONGO 90 AÇO PRETO DN 150	UN	14,00	106,01	1.484,14
		15.3.27	CURVA RAIO LONGO 90 AÇO PRETO DN 100	UN	12,00	80,77	969,24
		15.3.28	JOELHO GALVANIZADO DN 65 COM ROSCA	UN	76,00	37,02	2.813,52
		15.3.29	CHAVE DE FLUXO	UN	1,00	356,74	356,74
		15.3.30	BUJÃO GALVANIZADO COM ROSCA 1/2"	UN	2,00	4,21	8,42
		15.3.31	VÁLVULA TIPO ESFERA DE 3 VIAS 1/2" COM ROSCA	UN	4,00	146,40	585,60
		15.3.32	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA 1/2"	UN	4,00	114,42	457,68
		15.3.33	MANÔMETRO	UN	4,00	117,98	471,92
		15.3.34	TERMÔMETRO TIPO CAPELA	UN	2,00	134,62	269,24
		15.3.35	MEIA LUVA EM AÇO CARBONO 3000 LBS 3/4"X65MM PARA SOLDA	UN	3,00	42,06	126,18
		15.3.36	NIPLE DUPLO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 3/4"	UN	2,00	9,26	18,52
		15.3.37	UNIÃO ACENTO CÔNICO DE BRONZE 3/4"BSP	UN	2,00	50,48	100,96
		15.3.38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"COM ROSCA	M	1,50	42,06	63,09
		15.3.39	VÁLVULA TIPO GAVETA 3/4"COM ROSCA	UN	4,00	67,31	269,24
		15.3.40	FLANGE COM PESCOÇO 100 mm	UN	24,00	38,70	928,80
		15.3.4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO PRETO 2"X4"	UN	4,00	58,89	235,56

		1					
		15.3.42	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM TENSORES 4"(DN100)	UN	8,00	361,79	2.894,32
		15.3.43	VÁLVULA D ERETENÇÃO DUPLEX TIPO WAFER	UN	4,00	1.379,87	5.519,48
		15.3.44	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM AÇO PRETO 2"X4"	UN	4,00	70,67	282,68
		15.3.45	VÁLVULA TIPO ESFERA 1/2"COM ROSCA	UN	4,00	109,04	436,16
		15.3.46	NIPLE DUPLO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 1/2"	UN	6,00	7,57	45,42
		15.3.47	UNIÃO ACENTO CÔNICO DE BRONZE 1/2"BSP	UN	6,00	46,58	279,48
		15.3.48	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"COM ROSCA	M	4,00	22,77	91,08
		15.3.49	TÊ 1/2" GALVANIZADO C/ ROSCA BSP	UN	4,00	10,94	43,76
		15.3.50	CAP 10"	UN	4,00	188,47	753,88
		15.4	**REDES DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E RENOVAÇÃO DE AR**				**245.540,11**
		15.4.1	**PAVIMENTO TÉRREO**				**76.393,09**
		15.4.1.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	3.845,00	9,64	37.065,80
		15.4.1.2	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-15"X15" MARCA: TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	19,00	338,49	6.431,31
		15.4.1.3	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-18"X18" MARCA: TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	21,00	403,69	8.477,49
		15.4.1.4	GRELHA DE RETORNO RHN-1200X500MM, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	10,00	530,77	5.307,70
		15.4.1.5	VENEZIANA EXTERNA COM TELA VHT-500X300MM, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	1,00	238,65	238,65
		15.4.1.6	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 800X500MM, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	2,00	83,14	166,28
		15.4.1.7	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 500X300MM, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	1,00	65,06	65,06
		15.4.1.8	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø250 MM, MODELO ISODEC RT 0.6, MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	M	38,00	51,61	1.961,18

		15.4.1.9	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø300 mm, modelo ISODEC RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m	42,00	37,60	1.579,20
		15.4.1.10	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-800x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	387,79	775,58
		15.4.1.11	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	281,24	281,24
		15.4.1.12	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-500x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	395,95	395,95
		15.4.1.13	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-600x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	378,30	378,30
		15.4.1.14	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-400x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	291,76	583,52
		15.4.1.15	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-1100x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	3,00	672,37	2.017,11
		15.4.1.16	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 1" DE ESPESSURA MODELO ISOFLEX RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m2	531,00	13,07	6.940,17
		15.4.1.17	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	RL	106,00	13,56	1.437,36
		15.4.1.18	FITA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO SILVER TAPE	RL	7,00	83,14	581,98
		15.4.1.19	FITA DE NYLON PRETA	M	817,00	0,21	171,57
		15.4.1.20	SELO PLÁSTICO	UN	291,00	0,03	8,73
		15.4.1.21	SUPORTES DAS REDES DE DUTOS	UN	47,00	32,53	1.528,91
		15.4.2	**PRIMEIRO PAVIMENTO**				**85.367,99**
		15.4.2.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	4.088,00	9,64	39.408,32
		15.4.2.2	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-15"x15" MARCA: TROPICAL, equivalente ou superior	UN	19,00	338,49	6.431,31
		15.4.2.3	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-18"x18" MARCA: TROPICAL, equivalente ou superior	UN	26,00	403,69	10.495,94
		15.4.2.4	GRELHA DE RETORNO RHN-1200x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	10,00	904,72	9.047,20
		15.4.2.5	VENEZIANA EXTERNA COM TELA VHT-500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	238,65	238,65

		15.4.2.6	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 800x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	83,14	166,28
		15.4.2.7	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	65,06	65,06
		15.4.2.8	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø250 mm, modelo ISODEC RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m	50,00	51,61	2.580,50
		15.4.2.9	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø300 mm, modelo ISODEC RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m	38,00	37,60	1.428,80
		15.4.2.10	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-800x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	387,79	775,58
		15.4.2.11	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	281,24	281,24
		15.4.2.12	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-500x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	395,95	395,95
		15.4.2.13	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-400x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	291,76	291,76
		15.4.2.14	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-900x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	549,73	1.099,46
		15.4.2.15	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-700x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	378,30	756,60
		15.4.2.16	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 1" DE ESPESSURA MODELO ISOFLEX RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m2	575,00	13,07	7.515,25
		15.4.2.17	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	RL	115,00	13,56	1.559,40
		15.4.2.18	FITA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO SILVER TAPE	RL	9,00	83,14	748,26
		15.4.2.19	FITA DE NYLON PRETA	M	884,00	0,21	185,64
		15.4.2.20	SELO PLÁSTICO	UN	335,00	0,03	10,05
		15.4.2.21	SUPORTES DAS REDES DE DUTOS	UN	58,00	32,53	1.886,74
		15.4.3	**SEGUNDO PAVIMENTO**				**83.779,03**
		15.4.3.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	4.201,00	9,64	40.497,64
		15.4.3.2	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-15"x15" MARCA: TROPICAL, equivalente ou superior	UN	9,00	338,49	3.046,41

		15.4.3.3	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS MODLEO: DI-41-RG-18"x18" MARCA: TROPICAL, equivalente ou superior	UN	38,00	403,69	15.340,22
		15.4.3.4	GRELHA DE RETORNO RHN-1200x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	10,00	530,77	5.307,70
		15.4.3.5	VENEZIANA EXTERNA COM TELA VHT-500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	238,64	238,64
		15.4.3.6	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 800x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	83,14	166,28
		15.4.3.7	FILTRO LAVÁVEL DE NYLON CLASSE G1, COM ESTRUTURA DE ARAME, TAMNAHO 500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	65,06	65,06
		15.4.3.8	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø250 mm, modelo ISODEC RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m	15,00	51,61	774,15
		15.4.3.9	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 25 MM, DIÂMETRO Ø300 mm, modelo ISODEC RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m	58,00	37,60	2.180,80
		15.4.3.10	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-800x500mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	2,00	387,79	775,58
		15.4.3.11	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-500x300mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	281,24	281,24
		15.4.3.12	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-600x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	378,30	378,30
		15.4.3.13	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-900x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	4,00	549,73	2.198,92
		15.4.3.14	REGISTRO DE VAZÃO LEVE DE LÂMINAS OPOSTAS, MODELO DCV-0-300x350mm, MARCA TROPICAL, equivalente ou superior	UN	1,00	300,03	300,03
		15.4.3.15	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 1" DE ESPESSURA MODELO ISOFLEX RT 0.6, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	m2	595,00	13,07	7.776,65
		15.4.3.16	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	RL	119,00	13,56	1.613,64
		15.4.3.17	FITA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO SILVER TAPE	RL	9,00	83,14	748,26
		15.4.3.18	FITA DE NYLON PRETA	M	915,00	0,21	192,15
		15.4.3.19	SELO PLÁSTICO	UN	354,00	0,03	10,62
		15.4.3.20	SUPORTES DAS REDES DE DUTOS	UN	58,00	32,53	1.886,74
		15.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**91.600,25**
		15.5.1	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CHILLER E BOMBAS	cj	1,00	56.030,17	56.030,17

		15.5.2	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DOS FAN COIL	cj	16,00	2.223,13	35.570,08
		15.6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**2.711,13**
		15.6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,00	280,46	841,38
		15.6.2	MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA	UN	1,00	623,25	623,25
		15.6.3	PROJETO "AS BUILT"	UN	1,00	1.246,50	1.246,50
		16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**873.074,25**
		16.1	**Elétrica geral - Térreo**				**338.723,24**
	COMPOSIÇÃO	16.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COMPLETA, MODELO CAA01-E416	UN	214,00	194,36	41.593,04
	COMPOSIÇÃO	16.1.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COMPLETA, MODELO CAA01-S416	UN	4,00	197,50	790,00
	COMPOSIÇÃO	16.1.3	LUMINÁRIA CILINDRICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COMPLETA, MODELO DRN04-S170	UN	8,00	188,88	1.511,04
	COMPOSIÇÃO	16.1.4	ARANDELA USO INTERNO A PROVA DE CHOQUES MECÂNICOS, TIPO TARTARUGA, SOQUETE E-27	UN	8,00	89,99	719,92
	COMPOSIÇÃO	16.1.5	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W/127V	UN	8,00	10,74	85,92
1. 16.180.004. 5	SINFRA	16.1.6	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V	UN	10,00	12,15	121,50
1. 16.180.000. 5	SINFRA	16.1.7	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	2,00	18,19	36,38
	COMPOSIÇÃO	16.1.8	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR, 10A, 127/220V,	UN	4,00	52,00	208,00
1. 16.180.010. 5	SINFRA	16.1.9	TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 10 A - 250 V	UN	58,00	28,98	1.680,84
	COMPOSIÇÃO	16.1.10	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, 10A/250V, EM ESPELHO 4X2"	UN	10,00	22,01	220,10
1. 16.180.010. 5	SINFRA	16.1.11	TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20 A - 250 V	UN	2,00	28,98	57,96
	COMPOSIÇÃO	16.1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO COM TAMPA CEGA 150X150X100MM	UN	4,00	52,06	208,24
1. 16.150.008. 0	SINFRA	16.1.13	CAIXA DE LIGACAO ESTAMPADA EM CHAPA DE ACO , RETANGULAR, DIMENSOES 4 X 2"	UN	96,00	4,12	395,52

1. 16.150.008. 5	SINFRA	16.1.14	CAIXA DE LIGACAO ESTAMPADA EM CHAPA DE ACO , QUADRADA, DIMENSOES 4 X 4"	UN	3,00	5,31	15,93
1. 16.150.009. 5	SINFRA	16.1.15	CAIXA DE LIGACAO ESTAMPADA EM CHAPA DE ACO , OCTOGONAL, DIMENSOES 3 X 3"	UN	8,00	4,41	35,28
1. 16.150.004. 0	SINFRA	16.1.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 152 X 152 X 82 MM	UN	8,00	29,70	237,60
1. 16.185.000. 5	SINFRA	16.1.17	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" Ø 3/4"	UN	218,00	19,30	4.207,40
	COMPOSIÇÃO	16.1.18	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4"	UN	380,00	2,14	813,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.19	BOX ADAPTADOR RETO EM ALUMINIO 3/4"	UN	129,00	2,96	381,84
	COMPOSIÇÃO	16.1.20	BOX ADAPTADOR RETO EM ALUMINIO 1"	UN	12,00	3,58	42,96
	COMPOSIÇÃO	16.1.21	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", FIXADO EM PERFILADO 38X38	UN	129,00	4,06	523,74
	COMPOSIÇÃO	16.1.22	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", FIXADO EM PERFILADO 38X38	UN	12,00	4,68	56,16
	COMPOSIÇÃO	16.1.23	PERFILADO METÁLICO EM AÇO PERFURADO, CHAPA 18, 38X38X6000MM	UN	26,00	87,79	2.282,54
	COMPOSIÇÃO	16.1.24	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO LONGO 165MM	UN	73,00	6,40	467,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.25	EMENDA PARA PERFILADO, TIPO INTERNA	UN	20,00	6,17	123,40
	COMPOSIÇÃO	16.1.26	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO TIRANTE 1/4"X1000MM	UN	73,00	17,10	1.248,30
	COMPOSIÇÃO	16.1.27	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 1/4"X35MM	UN	73,00	10,53	768,69
	COMPOSIÇÃO	16.1.28	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 1/4"X25MM	UN	73,00	5,78	421,94
	COMPOSIÇÃO	16.1.29	PORCA SEXTAVADA POLIDA 1/4"	UN	258,00	0,06	15,48
	COMPOSIÇÃO	16.1.30	ARRUELA LISA 1/4"	UN	258,00	0,09	23,22
	COMPOSIÇÃO	16.1.31	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	13,00	295,75	3.844,75
	COMPOSIÇÃO	16.1.32	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	5,00	135,84	679,20

	COMPOSIÇÃO	16.1.33	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	4,00	102,16	408,64
	COMPOSIÇÃO	16.1.34	CRUZETA HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	3,00	102,16	306,48
	COMPOSIÇÃO	16.1.35	CURVA HORIZONTAL 45º , COM TAMPA 200X100MM	UN	2,00	111,68	223,36
	COMPOSIÇÃO	16.1.36	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 400X100 PARA 200X100MM	UN	1,00	102,16	102,16
	COMPOSIÇÃO	16.1.37	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	2,00	63,28	126,56
	COMPOSIÇÃO	16.1.38	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	1,00	49,57	49,57
	COMPOSIÇÃO	16.1.39	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 400X100 MM	UN	3,00	63,28	189,84
	COMPOSIÇÃO	16.1.40	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	16,00	13,81	220,96
	COMPOSIÇÃO	16.1.41	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	10,00	15,78	157,80
	COMPOSIÇÃO	16.1.42	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	4,00	9,99	39,96
	COMPOSIÇÃO	16.1.43	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2"	UN	112,00	0,22	24,64
	COMPOSIÇÃO	16.1.44	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	39,00	19,54	762,06
	COMPOSIÇÃO	16.1.45	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	15,00	17,55	263,25
	COMPOSIÇÃO	16.1.46	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	36,00	25,83	929,88
	COMPOSIÇÃO	16.1.47	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	108,00	6,38	689,04
	COMPOSIÇÃO	16.1.48	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	276,00	6,31	1.741,56
	COMPOSIÇÃO	16.1.49	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO 400X100MM	UN	28,00	273,90	7.669,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.50	SEGMENTO DE MONTAGEM DUPLO 400X100MM	UN	24,00	70,02	1.680,48
	COMPOSIÇÃO	16.1.51	SUPORTE SUSPENSÃO C, MÉDIO PARA LEITO	UN	168,00	6,95	1.167,60

	COMPOSIÇÃO	16.1.52	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA PARA CABOS 7,5X500MM	UN	500,00	6,95	3.475,00
1. 16.135.001. 0	SINFRA	16.1.53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 25 MM (3/4")	M	630,00	6,56	4.132,80
1. 16.135.011. 5	SINFRA	16.1.54	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, Ø 25 MM (3/4")	UN	54,00	3,93	212,22
1. 16.135.016. 0	SINFRA	16.1.55	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, Ø 25 MM (3/4")	UN	62,00	1,63	101,06
1. 16.130.037. 0	SINFRA	16.1.56	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 20 MM (3/4")	UN	138,00	0,77	106,26
1. 16.135.004. 5	SINFRA	16.1.57	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 32 MM (1")	M	18,00	7,55	135,90
1. 16.135.012. 0	SINFRA	16.1.58	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, Ø 32 MM (1")	UN	5,00	4,69	23,45
1. 16.135.016. 5	SINFRA	16.1.59	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, Ø 32 MM (1")	UN	14,00	1,84	25,76
1. 16.130.037. 5	SINFRA	16.1.60	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 25 MM (1")	UN	4,00	0,95	3,80
	COMPOSIÇÃO	16.1.61	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 3/4"	UN	382,00	2,43	928,26
	COMPOSIÇÃO	16.1.62	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 1"	UN	12,00	2,45	29,40
	COMPOSIÇÃO	16.1.63	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE E BUCHA DE NYLON S8	UN	600,00	0,22	132,00
	COMPOSIÇÃO	16.1.64	POSTE CONDUTOR DE CABOS ELÉTRICOS/VDI, LINHA MOPOST, COMPOSTO DE:1 UND SAPATA DE FIXAÇÃO 390MM (191-02-E); 1 UND BASE MOPOST 129X44X2650MM (190-01); 1 UND ARREMATE SUPERIOR; 1 UND ARREMATE INFERIOR; 1 UND TAMPA INFERIOR; 1 UND TAMPA SUPERIOR; 6 UND SUPORTE PARA ENERGIA COM 2 FUROS; 2 UND SUPORTE PARA RJ45, CATEGORIA 6 COM 4 FUROS.	UN	20,00	1.575,22	31.504,40
	COMPOSIÇÃO	16.1.65	CONJUNTO DE TOMADAS PARA WORKSTATION, SENDO UMA TOMADA DE ENERGIA COMUM, DUAS TOMADAS DE ENERGIA ININTERRUPTA/ESTABILIZADA E DUAS TOMADAS RJ 45, FIXADAS A CADA ILHA DE TRABALHO, CONFORME DETALHE DO MÓVEL	UN	164,00	201,75	33.087,00
	SINFRA	16.1.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERMELHO	M	1.220,00	3,20	3.904,00
1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - AZUL ESCURO	M	1.196,00	3,20	3.827,20

1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERDE ESCURO	M	1.209,00	3,20	3.868,80
1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - CINZA	M	60,00	3,20	192,00
1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - PRETO	M	810,00	3,20	2.592,00
1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - AZUL CLARO	M	810,00	3,20	2.592,00
1. 16.120.017. 0	SINFRA	16.1.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERDE CLARO	M	810,00	3,20	2.592,00
1. 16.120.000. 5	SINFRA	16.1.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERMELHO	M	1.188,00	3,44	4.086,72
1. 16.120.000. 6	SINFRA	16.1.74	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - AZUL ESCURO	M	1.052,00	3,44	3.618,88
1. 16.120.000. 7	SINFRA	16.1.75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERDE ESCURO	M	1.120,00	3,44	3.852,80
1. 16.120.000. 8	SINFRA	16.1.76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - CINZA	M	48,00	3,44	165,12
1. 16.120.000. 9	SINFRA	16.1.77	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - PRETO	M	1.995,00	3,44	6.862,80
1. 16.120.000. 10	SINFRA	16.1.78	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - AZUL CLARO	M	1.995,00	3,44	6.862,80
1. 16.120.000. 11	SINFRA	16.1.79	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERDE CLARO	M	1.995,00	3,44	6.862,80
1. 16.120.003. 0	SINFRA	16.1.80	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 35,00 MM² - PRETO	M	12,00	14,17	170,04
1. 16.120.003. 1	SINFRA	16.1.81	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 35,00 MM² - AZUL	M	4,00	14,17	56,68
1. 16.120.003. 2	SINFRA	16.1.82	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 35,00 MM² - VERDE	M	4,00	14,17	56,68
	COMPOSIÇÃO	16.1.83	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 150 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 44S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	1,00	417,34	417,34
	COMPOSIÇÃO	16.1.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 56S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	3,00	681,73	2.045,19
1. 16.170.007. 0	SINFRA	16.1.85	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO DE 10 A EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN	12,00	17,66	211,92

1. 16.170.007. 0	SINFRA	16.1.86	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO DE 15 A EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN	152,00	17,66	2.684,32
1. 16.170.007. 0	SINFRA	16.1.87	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO DE 20 A EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN	1,00	17,66	17,66
1. 16.170.015. 0	SINFRA	16.1.88	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 16 A EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN	3,00	62,22	186,66
1. 16.170.015. 5	SINFRA	16.1.89	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 20 A EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN	2,00	62,22	124,44
	COMPOSIÇÃO	16.1.90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5 KA, NORMA DIN, TRIPOLAR 3X100 A	UN	1,00	117,61	117,61
74130/005	SINFRA	16.1.91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	1,00	90,91	90,91
74130/005	SINFRA	16.1.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 24	UN	1,00	90,91	90,91
74130/005	SINFRA	16.1.93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	1,00	90,91	90,91
74130/010	SINFRA	16.1.94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V,	UN	1,00	758,99	758,99
	COMPOSIÇÃO	16.1.95	PROTETOR DE SURTO 40 KA, 20 µS, FASE/TERRA 127V	UN	16,00	100,87	1.613,92
	COMPOSIÇÃO	16.1.96	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS	UN	20,00	10,59	211,80
17_07720	COMPOSIÇÃO	16.1.97	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROLO DE FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO, DE 10.00 M	UN	4,00	53,02	212,08
30_10060	COMPOSIÇÃO	16.1.98	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE 1.5MM² A 6.0MM²	UN	2.000,00	0,66	1.320,00
	COMPOSIÇÃO		**REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
1. 16.150.008. 0	SINFRA	16.1.99	CAIXA DE LIGACAO ESTAMPADA EM CHAPA DE ACO , RETANGULAR, DIMENSOES 4 X 2"	UN	22,00	4,12	90,64
1. 16.150.004. 0	SINFRA	16.1.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 152 X 152 X 82 MM	UN	4,00	29,70	118,80
1. 16.135.001. 0	SINFRA	16.1.101	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 25 MM (3/4")	M	84,00	6,56	551,04
1. 16.135.011. 5	SINFRA	16.1.102	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, Ø 25 MM (3/4")	UN	12,00	3,93	47,16
1. 16.135.016. 0	SINFRA	16.1.103	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, Ø 25 MM (3/4")	UN	38,00	1,63	61,94

1. 16.130.037. 0	SINFRA	16.1.1 04	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 20 MM (3/4")	UN	28,00	0,77	21,56
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 05	TOMADA RJ45 DE EMBUTIR EM ESPELHO 4X2", CATEGORIA 6	UN	4,00	16,17	64,68
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 06	TOMADA DUPLA RJ45 DE EMBUTIR EM ESPELHO 4X2", CATEGORIA 6	UN	9,00	18,67	168,03
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 07	PERFILADO METÁLICO EM AÇO PERFURADO, CHAPA 18, 38X38X6000MM	UN	52,00	87,79	4.565,08
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 08	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO LONGO 165MM	UN	146,00	6,40	934,40
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 09	EMENDA PARA PERFILADO, TIPO INTERNA	UN	40,00	6,17	246,80
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 10	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO TIRANTE 1/4"X1000MM	UN	146,00	17,10	2.496,60
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 11	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 1/4"X35MM	UN	146,00	10,53	1.537,38
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 12	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 1/4"X25MM	UN	146,00	5,78	843,88
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 13	PORCA SEXTAVADA POLIDA 1/4"	UN	316,00	0,06	18,96
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 14	ARRUELA LISA 1/4"	UN	316,00	0,09	28,44
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 15	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 500X100X3000MM	UN	5,00	405,33	2.026,65
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 16	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	8,00	295,75	2.366,00
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 17	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	5,00	135,84	679,20
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 18	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 500X100MM	UN	2,00	143,73	287,46
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 19	CURVA DE INVERSÃO 90º, PERFURADA, COM TAMPA 500X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 20	CURVA HORIZONTAL 45º , COM TAMPA 200X100MM	UN	2,00	102,16	204,32
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 21	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 400X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃ O	16.1.1 22	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 200X100MM	UN	1,00	143,73	143,73

	COMPOSIÇÃO	16.1.123	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	2,00	63,28	126,56
	COMPOSIÇÃO	16.1.124	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	1,00	49,57	49,57
	COMPOSIÇÃO	16.1.125	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 500X100 MM	UN	3,00	90,40	271,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.126	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	32,00	13,81	441,92
	COMPOSIÇÃO	16.1.127	EMENDA INTERNA "U" 500X100MM	UN	4,00	29,96	119,84
	COMPOSIÇÃO	16.1.128	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	8,00	15,80	126,40
	COMPOSIÇÃO	16.1.129	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	4,00	9,99	39,96
	COMPOSIÇÃO	16.1.130	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2"	UN	112,00	0,22	24,64
	COMPOSIÇÃO	16.1.131	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 500X100MM	UN	9,00	26,20	235,80
	COMPOSIÇÃO	16.1.132	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	30,00	19,54	586,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.133	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	15,00	17,55	263,25
	COMPOSIÇÃO	16.1.134	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	36,00	25,83	929,88
	COMPOSIÇÃO	16.1.135	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	108,00	6,38	689,04
	COMPOSIÇÃO	16.1.136	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	276,00	6,31	1.741,56
	COMPOSIÇÃO	16.1.137	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO 400X100MM	UN	28,00	273,90	7.669,20
	COMPOSIÇÃO	16.1.138	SEGMENTO DE MONTAGEM DUPLO 400X100MM	UN	24,00	70,02	1.680,48
	COMPOSIÇÃO	16.1.139	SUPORTE SUSPENSÃO C, MÉDIO PARA LEITO	UN	168,00	6,95	1.167,60
	COMPOSIÇÃO	16.1.140	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA PARA CABOS 7,5X500MM	UN	500,00	6,95	3.475,00
	COMPOSIÇÃO	16.1.141	CABO UTP CATEGORIA 6 - 4 PARES	M	9.860,00	4,61	45.454,60

	COMPOSIÇÃO	16.1.142	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	14,00	481,68	6.743,52
	COMPOSIÇÃO	16.1.143	PATCH CABLE - PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 COM 1,50 METROS	UN	313,00	38,11	11.928,43
	COMPOSIÇÃO	16.1.144	PATCH CABLE - PATCH CORD 110IDC/RJ45 1 PAR COM 1,50 METROS	UN	313,00	26,26	8.219,38
	COMPOSIÇÃO	16.1.145	GABINETE RACK 19", FECHADO COM PORTA DE VISOR TEMPERADO, 2100X600X700MM, COM 2 KIT DE VENTILAÇÃO E 04 CONJUNTO COM 4 TOMADAS	UN	1,00	324,95	324,95
	COMPOSIÇÃO	16.1.146	SWITCH 48 PORTAS 10/1000 MBITS + 2 10/100/1000 BASET + 2 SLOT GBIC - GERENCIÁVEL	UN	7,00	1.685,49	11.798,43
		16.2	**PRIMEIRO PAVIMENTO**				**325.757,62**
		16.2.1	**ELÉTRICA GERAL**				
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COMPLETA, MODELO CAA01-E416	UN	217,00	194,36	42.176,12
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COMPLETA, MODELO CAA01-S416	UN	4,00	187,53	750,12
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.3	ARANDELA USO INTERNO A PROVA DE CHOQUES MECÂNICOS, TIPO TARTARUGA, SOQUETE E-27	UN	8,00	89,99	719,92
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.4	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W/127V	UN	8,00	10,74	85,92
1.16.180.004.5	SINFRA	16.2.1.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES, DE EMBUTIR, 10A/250V, 4X2"	UN	13,00	12,15	157,95
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.6	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR, 10A, 127/220V,	UN	4,00	52,00	208,00
1.16.180.010.5	SINFRA	16.2.1.7	TOMADA DE CORRENTE 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, 10A/250V, EM ESPELHO 4X2"	UN	40,00	28,98	1.159,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.8	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, 10A/250V, EM ESPELHO 4X2"	UN	6,00	22,01	132,06
1.16.150.008.5	SINFRA	16.2.1.9	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 2 X 4",	UN	67,00	4,12	276,04
1.16.150.008.5	SINFRA	16.2.1.10	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 4 X 4",	UN	3,00	5,31	15,93
1.16.150.009.5	SINFRA	16.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, FUNDO MÓVEL DUPLA	UN	8,00	4,41	35,28

		11					
1.16.185.000.5	SINFRA	16.2.1.12	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO UNIVERSAL 3/4"	UN	217,00	19,30	4.188,10
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.13	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4"	UN	378,00	2,14	808,92
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.14	BOX ADAPTADOR RETO EM ALUMINIO 3/4"	UN	190,00	2,96	562,40
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.15	BOX ADAPTADOR RETO EM ALUMINIO 1"	UN	18,00	3,58	64,44
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.16	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", FIXADO EM PERFILADO 38X38	UN	190,00	4,06	771,40
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.17	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", FIXADO EM PERFILADO 38X38	UN	18,00	4,68	84,24
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.18	PERFILADO METÁLICO EM AÇO PERFURADO, CHAPA 18, 38X38X6000MM	UN	34,00	87,79	2.984,86
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.19	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO LONGO 165MM	UN	102,00	6,40	652,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.20	EMENDA PARA PERFILADO, TIPO INTERNA	UN	28,00	6,17	172,76
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.21	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO TIRANTE 1/4"X1000MM	UN	102,00	17,10	1.744,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.22	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 1/4"X35MM	UN	102,00	10,53	1.074,06
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.23	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 1/4"X25MM	UN	102,00	5,78	589,56
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.24	PORCA SEXTAVADA POLIDA 1/4"	UN	204,00	0,06	12,24
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.25	ARRUELA LISA 1/4"	UN	204,00	0,09	18,36
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.26	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	13,00	295,75	3.844,75
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.27	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	5,00	135,84	679,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.28	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	4,00	102,16	408,64
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.29	CURVA DE INVERSÃO 90º, PERFURADA, COM TAMPA 400X100MM	UN	3,00	111,68	335,04
	COMPOSIÇÃ	16.2.1.	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 400X100 PARA 200X100MM	UN	1,00	102,16	102,16

	O	30					
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.31	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	2,00	63,28	126,56
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.32	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	1,00	49,57	49,57
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.33	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 400X100 MM	UN	3,00	63,28	189,84
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.34	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	20,00	13,81	276,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.35	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	10,00	15,78	157,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.36	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	4,00	9,99	39,96
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.37	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2" COM PORCA A ARRUELA	UN	168,00	0,22	36,96
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.38	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	39,00	19,54	762,06
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.39	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	15,00	17,55	263,25
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.40	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	36,00	25,83	929,88
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.41	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	108,00	6,38	689,04
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.42	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	108,00	6,31	681,48
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.43	PORCA SEXTAVADA POLIDA 3/8"	UN	108,00	0,06	6,48
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.44	ARRUELA LISA 3/8"	UN	108,00	0,09	9,72
1.16.135.001.0	SINFRA	16.2.1.45	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BARRA DE 3 METROS, Ø 3/4"	M	594,00	6,56	3.896,64
1.16.135.011.5	SINFRA	16.2.1.46	CURVA 90º PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	45,00	3,93	176,85
1.16.135.016.0	SINFRA	16.2.1.47	LUVA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	118,00	1,63	192,34
1.16.130.037.0	SINFRA	16.2.1.48	BUCHA DE ALUMINIO Ø 3/4"	UN	134,00	0,77	103,18
	COMPOSIÇÃ	16.2.1.	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 3/4"	UN	360,00	2,43	874,80

	O	49					
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.50	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE E BUCHA DE NYLON S8	UN	560,00	0,22	123,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.51	POSTE CONDUTOR DE CABOS ELÉTRICOS/VDI, LINHA MOPOST, COMPOSTO DE:1 UND SAPATA DE FIXAÇÃO 390MM (191-02-E); 1 UND BASE MOPOST 129X44X2650MM (190-01); 1 UND ARREMATE SUPERIOR; 1 UND ARREMATE INFERIOR; 1 UND TAMPA INFERIOR; 1 UND TAMPA SUPERIOR; 6 UND SUPORTE PARA ENERGIA COM 2 FUROS; 2 UND SUPORTE PARA RJ45, CATEGORIA 6 COM 4 FUROS.	UN	38,00	1.575,10	59.853,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.52	CONJUNTO DE TOMADAS PARA WORKSTATION, SENDO UMA TOMADA DE ENERGIA COMUM, DUAS TOMADAS DE ENERGIA ININTERRUPTA/ESTABILIZADA E DUAS TOMADAS RJ 45, FIXADAS A CADA ILHA DE TRABALHO, CONFORME DETALHE DO MÓVEL	UN	137,00	201,75	27.639,75
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERMELHO	M	1.880,00	3,20	6.016,00
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - AZUL ESCURO	M	1.867,00	3,20	5.974,40
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERDE ESCURO	M	1.880,00	3,20	6.016,00
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - CINZA	M	60,00	3,20	192,00
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - PRETO	M	620,00	3,20	1.984,00
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - AZUL CLARO	M	620,00	3,20	1.984,00
1.16.120.017.0	SINFRA	16.2.1.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERDE CLARO	M	620,00	3,20	1.984,00
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERMELHO	M	392,00	3,44	1.348,48
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - AZUL ESCURO	M	392,00	3,44	1.348,48
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERDE ESCURO	M	392,00	3,44	1.348,48
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - CINZA	M	63,00	3,44	216,72
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - PRETO	M	2.130,00	3,44	7.327,20

1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - AZUL CLARO	M	2.130,00	3,44	7.327,20
1.16.120.000.5	SINFRA	16.2.1.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERDE CLARO	M	2.130,00	3,44	7.327,20
1. 16.120.010. 5		16.2.1.67	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 25,00 MM² - PRETO	M	12,00	12,73	152,76
		16.2.1.68	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 25,00 MM² - AZUL	M	4,00	12,73	50,92
		16.2.1.69	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 25,00 MM² - VERDE	M	4,00	12,73	50,92
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 150 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 44S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	2,00	417,34	834,68
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.71	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 56S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	2,00	744,06	1.488,12
1.16.170.007.0	SINFRA	16.2.1.72	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 10 A	UN	16,00	17,66	282,56
1.16.170.007.0	SINFRA	16.2.1.73	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 16 A	UN	167,00	17,66	2.949,22
1.16.170.015.0	SINFRA	16.2.1.74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5KA, NORMA DIN, BIPOLAR 2X16 A	UN	1,00	62,22	62,22
74130/005	SINAPI	16.2.1.75	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5 KA, NORMA DIN, TRIPOLAR 3X80 A	UN	1,00	90,91	90,91
74130/005	SINAPI	16.2.1.76	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X60 A	UN	2,00	90,91	181,82
74130/005	SINAPI	16.2.1.77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X80 A	UN	1,00	90,91	90,91
		16.2.1.78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X175 A	UN	1,00	758,99	758,99
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.79	PROTETOR DE SURTO 40 KA, 20 µS, FASE/TERRA 127V	UN	16,00	100,87	1.613,92
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.80	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS	UN	20,00	10,59	211,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.81	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10 METROS	UN	4,00	53,02	212,08
	COMPOSIÇÃO	16.2.1.82	ANILHA DE MARCAÇÃO # 2,5 A 4,0 MM², NÚMERO 0	UN	2.000,00	0,66	1.320,00

		16.2.2	**REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
1.16.150.004.0	SINFRA	16.2.2.1	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 2 X 4",	UN	5,00	29,70	148,50
1. 16.135.001. 0	SINFRA	16.2.2.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 25 MM (3/4")	M	27,00	6,56	177,12
1.16.135.011.5	SINFRA	16.2.2.3	CURVA 90º PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	5,00	3,93	19,65
1.16.135.016.0	SINFRA	16.2.2.4	LUVA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	14,00	1,63	22,82
1. 16.130.037. 0	SINFRA	16.2.2.5	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 20 MM (3/4")	UN	5,00	0,77	3,85
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.6	TOMADA RJ45 DE EMBUTIR EM ESPELHO 4X2", CATEGORIA 6	UN	1,00	16,17	16,17
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.7	TOMADA DUPLA RJ45 DE EMBUTIR EM ESPELHO 4X2", CATEGORIA 6	UN	4,00	18,67	74,68
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.8	PERFILADO METÁLICO EM AÇO PERFURADO, CHAPA 18, 38X38X6000MM	UN	51,00	87,79	4.477,29
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.9	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO LONGO 165MM	UN	127,00	6,40	812,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.10	EMENDA PARA PERFILADO, TIPO INTERNA	UN	40,00	6,17	246,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.11	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO TIRANTE 1/4"X1000MM	UN	127,00	17,10	2.171,70
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.12	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 1/4"X35MM	UN	127,00	10,53	1.337,31
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.13	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 1/4"X25MM	UN	127,00	5,78	734,06
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.14	PORCA SEXTAVADA POLIDA 1/4"	UN	254,00	0,06	15,24
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.15	ARRUELA LISA 1/4"	UN	254,00	0,09	22,86
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.16	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 500X100X3000MM	UN	5,00	405,33	2.026,65
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.17	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	8,00	295,75	2.366,00
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.18	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	5,00	135,84	679,20
	COMPOSIÇÃ	16.2.2.	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 500X100MM	UN	2,00	143,73	287,46

	O	19					
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.20	CURVA DE INVERSÃO 90º, PERFURADA, COM TAMPA 500X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.21	CURVA HORIZONTAL 45º , COM TAMPA 200X100MM	UN	2,00	102,16	204,32
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.22	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 400X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.23	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 200X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.24	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	2,00	63,28	126,56
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.25	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	1,00	49,57	49,57
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.26	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 500X100 MM	UN	3,00	90,40	271,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.27	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	30,00	13,81	414,30
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.28	EMENDA INTERNA "U" 500X100MM	UN	4,00	29,96	119,84
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.29	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	8,00	15,80	126,40
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.30	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	4,00	9,99	39,96
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2" COM PORCA E ARRUELA	UN	112,00	0,22	24,64
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.32	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 500X100MM	UN	9,00	26,20	235,80
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.33	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	30,00	19,54	586,20
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.34	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	15,00	17,55	263,25
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.35	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	36,00	25,83	929,88
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.36	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	108,00	6,38	689,04
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.37	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	108,00	6,31	681,48
	COMPOSIÇÃ	16.2.2.	CABO UTP CATEGORIA 6 - 4 PARES	M	9.735,00	4,61	44.878,35

	O	38					
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.39	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	14,00	481,68	6.743,52
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.40	PATCH CABLE - PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 COM 1,50 METROS	UN	288,00	38,11	10.975,68
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.41	PATCH CABLE - PATCH CORD 110IDC/RJ45 1 PAR COM 1,50 METROS	UN	288,00	26,26	7.562,88
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.42	GABINETE RACK 19", FECHADO COM PORTA DE VISOR TEMPERADO, 2100X600X700MM, COM 2 KIT DE VENTILAÇÃO E 04 CONJUNTO COM 4 TOMADAS	UN	1,00	324,95	324,95
	COMPOSIÇÃO	16.2.2.43	SWITCH 48 PORTAS 10/1000 MBITS + 2 10/100/1000 BASET + 2 SLOT GBIC - GERENCIÁVEL	UN	7,00	1.685,49	11.798,43
		16.3	**SEGUNDO PAVIMENTO**				**67.037,24**
		16.3.1	**ELÉTRICA GERAL**				
		16.3.1.9	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 2 X 4",	UN	27,00	4,12	111,24
		16.3.1.10	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 4 X 4",	UN	3,00	5,31	15,93
		16.3.1.11	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, FUNDO MÓVEL DUPLA	UN	8,00	4,41	35,28
		16.3.1.12	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO UNIVERSAL 3/4"	UN	224,00	19,30	4.323,20
		16.3.1.13	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4"	UN	336,00	2,14	719,04
		16.3.1.14	BOX ADAPTADOR RETO EM ALUMINIO 3/4"	UN	192,00	4,21	808,32
		16.3.1.16	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", FIXADO EM PERFILADO 38X38	UN	192,00	4,06	779,52
		16.3.1.17	PERFILADO METÁLICO EM AÇO PERFURADO, CHAPA 18, 38X38X6000MM	UN	66,00	87,79	5.794,14
		16.3.1.18	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO LONGO 165MM	UN	100,00	6,40	640,00
		16.3.1.19	EMENDA PARA PERFILADO, TIPO INTERNA	UN	64,00	6,17	394,88
		16.3.1.20	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO TIRANTE 1/4"X1000MM	UN	100,00	17,10	1.710,00
		16.3.1.	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 1/4"X35MM	UN	100,00	10,53	1.053,00

		21					
		16.3.1.22	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 1/4"X25MM	UN	100,00	5,78	578,00
		16.3.1.23	PORCA SEXTAVADA POLIDA 1/4"	UN	200,00	0,06	12,00
		16.3.1.24	ARRUELA LISA 1/4"	UN	200,00	0,09	18,00
		16.3.1.25	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	14,00	295,75	4.140,50
		16.3.1.26	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	10,00	135,84	1.358,40
		16.3.1.27	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	5,00	102,16	510,80
		16.3.1.28	CRUZETA HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	1,00	102,16	102,16
		16.3.1.29	CURVA DE INVERSÃO 90º, PERFURADA, COM TAMPA 400X100MM	UN	3,00	111,68	335,04
		16.3.1.30	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 400X100 PARA 200X100MM	UN	2,00	102,16	204,32
		16.3.1.31	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	2,00	63,28	126,56
		16.3.1.32	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	2,00	49,57	99,14
		16.3.1.33	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 400X100 MM	UN	3,00	63,28	189,84
		16.3.1.34	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	17,00	13,81	234,77
		16.3.1.35	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	12,00	15,78	189,36
		16.3.1.36	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	8,00	9,99	79,92
		16.3.1.37	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2" COM PORCA A ARRUELA	UN	160,00	0,22	35,20
		16.3.1.38	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	39,00	19,54	762,06
		16.3.1.39	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	30,00	17,55	526,50
		16.3.1.	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	46,00	25,83	1.188,18

		40					
		16.3.1.41	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	138,00	6,38	880,44
		16.3.1.42	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	138,00	6,31	870,78
		16.3.1.43	PORCA SEXTAVADA POLIDA 3/8"	UN	138,00	0,06	8,28
		16.3.1.44	ARRUELA LISA 3/8"	UN	138,00	0,09	12,42
		16.3.1.45	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BARRA DE 3 METROS, Ø 3/4"	M	153,00	6,56	1.003,68
		16.3.1.46	CURVA 90º PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	26,00	3,93	102,18
		16.3.1.47	LUVA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	64,00	1,63	104,32
		16.3.1.48	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 25 MM (1")	UN	41,00	0,95	38,95
		16.3.1.50	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 3/4"	UN	280,00	2,43	680,40
		16.3.1.51	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE E BUCHA DE NYLON S8	UN	390,00	0,22	85,80
		16.3.1.73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 150 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 44S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	1,00	417,34	417,34
		16.3.1.74	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 56S - DIN - EMBUTIR - SIEMENS	UN	3,00	681,73	2.045,19
		16.3.1.76	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 10 A	UN	17,00	17,66	300,22
		16.3.1.77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 16 A	UN	160,00	17,66	2.825,60
		16.3.1.78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5KA, NORMA DIN, BIPOLAR 2X16 A	UN	1,00	62,22	62,22
		16.3.1.79	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X60 A	UN	1,00	90,91	90,91
		16.3.1.80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X80 A	UN	1,00	90,91	90,91

74130/006	SINAPI	16.3.1.81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X120 A	UN	1,00	233,80	233,80
74130/006	SINAPI	16.3.1.82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X150A	UN	1,00	233,80	233,80
		16.3.1.83	PROTETOR DE SURTO 40 KA, 20 µS, FASE/TERRA 127V	UN	16,00	100,87	1.613,92
		16.3.1.84	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS	UN	20,00	10,59	211,80
		16.3.1.85	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10 METROS	UN	4,00	53,02	212,08
		16.3.1.86	ANILHA DE MARCAÇÃO # 2,5 A 4,0 MM²	UN	600,00	0,66	396,00
		16.3.2	**REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
		16.3.2.1	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 2 X 4",	UN	3,00	4,12	12,36
		16.3.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BARRA DE 3 METROS, Ø 3/4"	M	12,00	6,56	78,72
		16.3.2.3	CURVA 90º PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	3,00	3,93	11,79
		16.3.2.4	LUVA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	14,00	1,63	22,82
		16.3.2.5	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 20 MM (3/4")	UN	3,00	0,77	2,31
		16.3.2.8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 500X100X3000MM	UN	5,00	405,33	2.026,65
		16.3.2.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 400X100X3000MM	UN	8,00	295,75	2.366,00
		16.3.2.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 200X100X3000MM	UN	10,00	135,84	1.358,40
		16.3.2.11	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, SEM VIROLA, COM TAMPA 100X100X3000MM	UN	75,00	86,04	6.453,00
		16.3.2.12	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 500X100MM	UN	5,00	143,73	718,65
		16.3.2.13	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 400X100MM	UN	8,00	102,16	817,28
		16.3.2.14	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 200X100MM	UN	6,00	90,37	542,22
		16.3.2.	TE HORIZONTAL 90º, PERFURADO, COM TAMPA 100X100MM	UN	7,00	72,52	507,64

		15					
		16.3.2.16	CURVA DE INVERSÃO 90º, PERFURADA, COM TAMPA 500X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.17	CURVA HORIZONTAL 45º , COM TAMPA 100X100MM	UN	8,00	60,05	480,40
		16.3.2.18	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 400X100MM	UN	1,00	143,73	143,73
		16.3.2.19	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 200X100MM	UN	2,00	143,73	287,46
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.20	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 500X100 PARA 100X100MM	UN	1,00	72,52	72,52
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.21	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 400X100 PARA 100X100MM	UN	8,00	91,21	729,68
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.22	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA 200X100 PARA 100X100MM	UN	6,00	84,98	509,88
		16.3.2.23	TERMINAL DE FECHAMENTO 500X100 MM	UN	1,00	81,42	81,42
		16.3.2.24	TERMINAL DE FECHAMENTO 400X100 MM	UN	1,00	63,28	63,28
		16.3.2.25	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	2,00	49,57	99,14
		16.3.2.26	ACOPLAMENTO PARA PAINEL 500X100 MM	UN	1,00	90,40	90,40
		16.3.2.27	EMENDA INTERNA "U" 500X100MM	UN	4,00	29,96	119,84
		16.3.2.28	EMENDA INTERNA "U" 400X100MM	UN	8,00	15,80	126,40
		16.3.2.29	EMENDA INTERNA "U" 200X100MM	UN	8,00	9,99	79,92
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.30	EMENDA INTERNA "U" 100X100MM	UN	62,00	6,33	392,46
		16.3.2.31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM TRAVA 1/4X1/2" COM PORCA E ARRUELA	UN	1.160,00	0,22	255,20
		16.3.2.32	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 500X100MM	UN	9,00	26,20	235,80
		16.3.2.33	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 400X100MM	UN	30,00	19,54	586,20
		16.3.2.	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE 3/8", TIPO "OMEGA" 200X100MM	UN	30,00	17,55	526,50

		34					
	COMPOSIÇÃO	16.3.2.35	SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIRANTE 3/8", TIPO "B" 100X100MM	UN	225,00	4,43	996,75
		16.3.2.36	VERGALHÃO ROSCADO 3/8"X 3000MM	UN	121,00	25,83	3.125,43
		16.3.2.37	PROLONGADOR DE FIXAÇÃO 3/8"X50MM	UN	263,00	6,38	1.677,94
		16.3.2.38	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8"X40MM	UN	263,00	6,31	1.659,53
		16.3.2.39	PORCA SEXTAVADA POLIDA 3/8"	UN	263,00	0,06	15,78
		16.3.2.40	ARRUELA LISA 3/8"	UN	263,00	0,09	23,67
		16.4	**ELÉTRICA-COBERTURA**				**141.556,15**
		16.4.1	**ELÉTRICA GERAL**				
		16.4.1.1	ARANDELA A PROVA DE CHOQUES MECÂNICOS, UMIDADE E VAPORES, SOQUETE E-27, 150W, DE SOBREPOR (TIPO TARTARUGA), MOD. IPTP-26	UN	12,00	89,99	1.079,88
72274	SINAPI	16.4.1.2	LÂMPADA INCANDESCENTE, BULBO TRANSPARENTE, BASE E-27, 100W/127V	UN	12,00	2,33	27,96
		16.4.1.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES, PARA CONDULETE DE ALUMINIO COM PLACA DE ACABAMENTO 3/4 , 10A/250V	UN	1,00	12,15	12,15
		16.4.1.4	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	1,00	18,19	18,19
		16.4.1.5	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR, 10A, 127/220V,	UN	2,00	52,00	104,00
		16.4.1.6	TOMADA DE CORRENTE 2P+T UNIVERSAL, PADRÃO BRASILEIRO, PARA CONDULETE DE ALUMINIO COM PLACA DE ACABAMENTO 3/4 , 10A/250V	UN	3,00	22,01	66,03
		16.4.1.7	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 2 X 4",	UN	1,00	4,12	4,12
		16.4.1.8	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESMALTADO 4 X 4",	UN	2,00	5,31	10,62
		16.4.1.9	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, FUNDO MÓVEL DUPLA	UN	3,00	4,41	13,23
		16.4.1.10	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO UNIVERSAL 3/4"	UN	12,00	19,30	231,60
		16.4.1.11	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4"	UN	22,00	2,14	47,08

		16.4.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO+GERAL, NORMA DIN, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 150 A + NEUTRO E TERRA, QDETG-X 24S - DIN - SOBREPOR - SIEMENS	UN	1,00	417,34	417,34
		16.4.1.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 10 A	UN	1,00	17,66	17,66
		16.4.1.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA B, 5 KA, NORMA DIN, MONOPOLAR 16 A	UN	1,00	17,66	17,66
		16.4.1.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5KA, NORMA DIN, BIPOLAR 2X16 A	UN	1,00	62,22	62,22
		16.4.1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 5 KA, NORMA DIN, TRIPOLAR 3X50 A	UN	2,00	90,91	181,82
		16.4.1.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO CAIXA MOLDADA, 25 KA, TRIPOLAR 3X100 A	UN	1,00	90,91	90,91
		16.4.1.18	PROTETOR DE SURTO 40 KA, 20 µS, FASE/TERRA 127V	UN	4,00	100,87	403,48
		16.4.1.19	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS	UN	2,00	10,59	21,18
		16.4.1.20	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10 METROS	UN	1,00	53,02	53,02
		16.4.1.21	ANILHA DE MARCAÇÃO # 2,5 A 4,0 MM²	UN	80,00	0,66	52,80
		16.4.1.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BARRA DE 3 METROS, Ø 3/4"	M	24,00	6,56	157,44
		16.4.1.26	CURVA 90º PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	4,00	16,40	65,60
		16.4.1.27	LUVA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	15,00	1,63	24,45
		16.4.2	**CLIMATIZAÇÃO**				
		16.4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDGAC) COM BARRAMENTO+GERAL, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1600 A + TERRA. RELAÇÃO - VER COMPOSIÇÃO	UN	1,00	30.796,10	30.796,10
		16.4.2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERDE	M	4,00	3,20	12,80
		16.4.2.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 2,50 MM² - VERMELHO	M	8,00	3,20	25,60
		16.4.2.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - VERDE	M	96,00	3,44	330,24

		16.4.2.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4,00 MM² - PRETO	M	288,00	3,44	990,72
		16.4.2.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 6,00 MM² - VERDE	M	96,00	4,13	396,48
		16.4.2.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 6,00 MM² - PRETO	M	288,00	4,13	1.189,44
1. 16.120.014. 0	SINFRA	16.4.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, CLASSE 4, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 185,00 MM²	M	144,00	87,57	12.610,08
	SINFRA	16.4.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, CLASSE 4, CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 240,00 MM²	M	720,00	113,49	81.712,80
72254	SINAPI	16.4.2.32	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, # 50,0 MM²	M	80,00	21,29	1.703,20
		16.4.2.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR, TIPO "PP", CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4X6,00 MM²	M	30,00	16,55	496,50
		16.4.2.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR, TIPO "PP", CARACTERÍSTICAS NÃO PROPAGANTES AO FOGO, # 4X16,00 MM²	M	39,00	40,63	1.584,57
		16.4.2.35	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, CONFORMADA A FRIO E ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO MÉDIO, 400X100X3.000MM	UN	9,00	273,90	2.465,10
		16.4.2.36	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 400X100 MM PARA LEITO	UN	1,00	107,69	107,69
		16.4.2.37	SEGMENTO DE MONTAGEM SIMPLES(EMENDA) 400X100MM 4 PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA 1/4X3/4" E ARRUELA	UN	9,00	70,02	630,18
		16.4.2.38	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, CONFORMADA A FRIO E ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO MÉDIO, 200X100X3.000MM	UN	6,00	135,84	815,04
		16.4.2.39	CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM PARA LEITO	UN	1,00	102,16	102,16
		16.4.2.40	TE HORIZONTAL 90º 200X100MM	UN	1,00	90,37	90,37
		16.4.2.41	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100 MM	UN	2,00	49,57	99,14
		16.4.2.42	SEGMENTO DE MONTAGEM SIMPLES(EMENDA) 200X100MM 4 PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA 1/4X3/4" E ARRUELA	UN	11,00	44,20	486,20
		16.4.2.43	CHUMBADOR DE AÇO 5/16X3".	UN	68,00	6,33	430,44
		16.4.2.44	SUPORTE TIPO C, 400X200MM, EM CHAPA DA AÇO 1/8"	UN	54,00	19,54	1.055,16

		16.4.2.45	SUPORTE TIPO C, 200X200MM, EM CHAPA DA AÇO 1/8"	UN	14,00	17,55	245,70
		17	**SPDA**				**20.790,23**
		17.1	**SISTEMA DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				
1. 02.310.003. 5	SINFRA	17.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATE 2 M)	M3	26,25	30,26	794,32
1. 02.310.016. 0	SINFRA	17.1.2	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	25,13	30,04	754,90
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M, ALTA CAMADA COM CONECTOR COM CONECTOR	UN	26,00	73,28	1.905,28
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.4	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UND	34,00	12,19	414,46
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.5	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UND	6,00	6,91	41,46
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.6	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM GRAFITE, MODELO HCT 5/8 X 50 - 3, TERMOTÉCNICA	UND	1,00	208,53	208,53
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM GRAFITE, MODELO CDH 50.35-2, TERMOTÉCNICA	UND	1,00	208,53	208,53
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.8	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM GRAFITE, MODELO CDH 50.50-3, TERMOTÉCNICA	UND	1,00	208,53	208,53
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.9	ALICATE PARA MOLDE DE GRAFITE MODELO Z - 201	UND	1,00	90,42	90,42
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.10	ALICATE PARA MOLDE DE GRAFITE MODELO Z - 200	UND	1,00	90,42	90,42
72254	SINAPI	17.1.11	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	175,00	21,29	3.725,75
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.12	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REF. TEL-550	UND	2,00	59,22	118,44
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.13	TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO, SEM BANDEIROLA, H=250MM X 5/16", FIXAÇÃO POR ROSCA SOBERBA, REF. TEL-023	UND	25,00	14,75	368,75
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.14	CONECTOR MINI-GAR CABO-CAPTOR EM BRONZE ESTANHADO (TIPO PRENSA CABO), REF. TEL-583	UND	22,00	21,52	473,44
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.15	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO COM RABICHO ROSCA SOBERBA, PARA CABO DE #16,0 A #35,0 MM², REF. TEL-623	UND	28,00	14,13	395,64
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.16	PRESILHA EM LATÃO COM FURO 5 MM, REF. TEL-744	UND	108,00	3,61	389,88
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.17	BUCHA DE NYLON S-10	UND	50,00	0,09	4,50

COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.18	BUCHA DE NYLON S-8	UND	108,00	0,06	6,48
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.19	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, PARA BUCHA S-8	UND	108,00	0,16	17,28
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.20	SILICONE INCOLOR 310 GR	UND	2,00	17,50	35,00
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.21	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE	UND	1,00	8,68	8,68
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.22	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO # 35,0 MM²	UND	12,00	7,71	92,52
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.23	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS, 3M OU PIRELLI 42	UND	1,00	11,30	11,30
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.24	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM GRAFITE, MODELO CDH 35.35 - 2, TERMOTÉCNICA	UND	1,00	127,60	127,60
1. 16.135.004. 5	SINFRA	17.1.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 32 MM (1")	M	126,00	7,55	951,30
1. 16.135.012. 0	SINFRA	17.1.26	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, Ø 32 MM (1")	UN	6,00	4,69	28,14
1. 16.135.016. 5	SINFRA	17.1.27	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, Ø 32 MM (1")	UN	35,00	1,84	64,40
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.28	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, CE5050-25, 500X500X250MM, EM AÇO, COM BARRAMENTO DE COBRE 450X450X6,3MM (1/4"), SOBRE ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO 30X30MM, 16 TERMINAIS DE PRESSÃO DE 50MM²	UND	6,00	563,24	3.379,44
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.29	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200X200MM, EM AÇO, COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM, TEL-901	UND	6,00	518,36	3.110,16
1. 13.110.000. 5	SINFRA	17.1.30	CAPTOR DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UN	2,00	66,36	132,72
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.31	MASTRO TELESCÓPICO EM AÇO 9 METROS, (3M X 1.1/2"+ 6M X 2"), TEL-491	UND	2,00	437,07	874,14
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.32	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 3M X 2", TEL-453	UND	2,00	463,52	927,04
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.33	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM CABOS DE AÇO, TEL-402	UND	2,00	139,93	279,86
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.34	BASE PARA MASTRO 2", TEL-075	UND	2,00	57,12	114,24
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.35	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS, TEL-600	UND	2,00	85,65	171,30

72274	SINAPI	17.1.36	LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	2,33	9,32
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL, # 2X1,50MM², DUPLA ISOLAÇÃO	M	50,00	2,89	144,50
1. 16.135.000. 5	SINFRA	17.1.38	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, SEM CONEXOES Ø 20 MM (1/2")	M	12,00	5,57	66,84
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.39	CABEÇOTE DE ALUMINIO 3/4"	UND	2,00	7,01	14,02
1. 16.135.016. 0	SINFRA	17.1.40	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, Ø 25 MM (3/4")	UN	2,00	1,63	3,26
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.41	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 1.1/2", TEL-340	UND	2,00	1,96	3,92
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.42	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2", TEL-350	UND	4,00	1,96	7,84
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.43	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES 1.1/2", TEL-320	UND	2,00	1,96	3,92
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	17.1.44	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES 2", TEL-330	UND	6,00	1,96	11,76
	16.4	**18**	**IMPLANTAÇÃO E CABINE**				**706.643,97**
		18.1	**ELÉTRICA DA CABINE**				**541.324,61**
	COMPOSIÇÃO	18.1.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 500 KVA (RELAÇÃO - VER COMPOSIÇÃO)	UN	1,00	130.519,53	130.519,53
	COMPOSIÇÃO	18.1.4	TERMINAL DE PRESSÃO OU APERTO DUPLO 240MM²	UN	64,00	176,50	11.296,00
	COMPOSIÇÃO	18.1.5	TERMINAL DE PRESSÃO OU APERTO TRIPLO 240MM²	UN	32,00	329,07	10.530,24
1. 16.120.014. 5	SINFRA	18.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 240MM²	M	1.330,00	113,49	150.941,70
	COMPOSIÇÃO	18.1.7	CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,50M	M	17,00	165,42	2.812,14
1. 02.690.003. 0		18.1.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 100X100X60CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	4,00	346,43	1.385,72
1. 16.120.010. 5	SINFRA	18.1.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 25MM², PRETO	M	1.040,00	12,73	13.239,20
1. 16.120.010. 6	SINFRA	18.1.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 25MM², AZUL	M	345,00	12,73	4.391,85
1. 16.120.010. 7	SINFRA	18.1.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 25MM², VERDE	M	28,00	12,73	356,44

1. 16.120.011. 0	SINFRA	18.1.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 35MM², PRETO	M	770,00	16,79	12.928,30
1. 16.120.011. 0	SINFRA	18.1.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 35MM², AZUL	M	330,00	16,79	5.540,70
1. 16.120.011. 0	SINFRA	18.1.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 35MM², VERDE	M	80,00	16,79	1.343,20
1. 16.120.011. 5	SINFRA	18.1.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 50MM², VERDE	M	100,00	18,69	1.869,00
1. 16.120.012. 0	SINFRA	18.1.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 70MM², PRETO	M	1.730,00	31,88	55.152,40
1. 16.120.012. 5	SINFRA	18.1.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE ISOLAÇÃO 4, 0,6/1 KV, # 95MM², PRETO	M	600,00	31,01	18.606,00
	COMPOSIÇÃO	18.1.19	FITA ISOLANTE, 19MM X 20 METROS	UN	20,00	10,59	211,80
	COMPOSIÇÃO	18.1.20	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10 METROS	UN	4,00	37,15	148,60
	COMPOSIÇÃO	18.1.21	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA PARA CABOS 7,5X500MM	UN	300,00	4,98	1.494,00
	COMPOSIÇÃO	18.1.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDGEE) COM BARRAMENTO+GERAL, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1600 A + NEUTRO E TERRA - RELAÇÃO - VER COMPOSIÇÃO	UN	1,00	44.036,52	44.036,52
	COMPOSIÇÃO	18.1.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDGT) COM BARRAMENTO+GERAL, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 2500 A + NEUTRO E TERRA - RELAÇÃO - VER COMPOSIÇÃO	UN	1,00	74.521,27	74.521,27
		18.2	**PARTE CIVIL DA CABINE**				**165.319,36**
1. 02.310.003. 5	SINFRA	18.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATE 2 M)	M3	44,00	30,26	1.331,44
1. 02.310.017. 5	SINFRA	18.2.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO DE 30 KG	M2	86,38	11,35	980,41
1. 02.310.016. 0	SINFRA	18.2.3	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	33,31	30,04	1.000,63
74115/001	SINAPI	18.2.4	CONCRETO PARA LASTRO	M3	2,59	336,71	872,07
1. 03.310.024. 0	SINFRA	18.2.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	47,61	379,55	18.070,37
1. 03.310.032. 5	SINFRA	18.2.6	TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM FUNDACAO	M3	47,61	66,37	3.159,87
1. 03.110.001. 5	SINFRA	18.2.7	FABRICACAO DE FORMA DE MADEIRA PARA FUNDACAO, COM TABUAS E SARRAFOS	M2	433,44	82,45	35.737,12
1. 03.210.002. 0	SINFRA	18.2.8	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, DIAMETRO ATE 10,0 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	3.207,00	7,80	25.014,60

1. 03.210.004. 0	SINFRA	18.2.9	ARMADURA DE ACO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-60, DIAMETRO ATE 9,5 MM, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL, FORA DA OBRA	KG	267,00	10,15	2.710,05
		18.2.10	GRADE DE PROTEÇÃO 2,50X1,80 M	UN	1,00	701,15	701,15
1. 04.210.013. 5	SINFRA	18.2.11	ALVENARIA DE VEDACAO COM BLOCO CERAMICO FURADO, 9 X 19 X 39 CM (FUROS VERTICAIS), ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 12 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8 - TIPO 2 -	M2	707,80	36,70	25.976,26
1. 09.710.000. 5	SINFRA	18.2.12	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5 MM	M2	1.415,60	4,06	5.747,33
1. 09.710.004. 0	SINFRA	18.2.13	EMBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8, E = 20 MM	M2	707,80	18,52	13.108,45
1. 09.710.008. 0	SINFRA	18.2.14	EMBOCO PARA PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:6, E=20 MM	M2	707,80	22,91	16.215,69
1. 09.910.003. 0	SINFRA	18.2.15	PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	1.415,60	10,38	14.693,92
VALOR TOTAL DO TÉRREO - PRIMEIRO E SEGUNDO PAVTº						**R$**	**7.474.090,48**

Importa o total geral deste orçamento o valor total de R$ 7.474.090,48 (sete milhões quatrocentos e setenta e quatro mil e noventa reais e quarenta e oito centavos)

SEJUF / MT

Fls. Nº_____

CPL _____

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA EXECUTIVA DO NÚCLEO FAZENDÁRIO - SENF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – LOTE 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ A ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E OUTRAS UNIDADES DA SEFAZ
LOCAL: AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3415- CPA -CUIABÁ – MT
LS= 127,32%
BDI= 24,65%

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		À Executar																							
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
		Valor(R$)	%	Valor(R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%
0	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DA OBRA	326.216,89	4,36%	45.670,36	14	26.097,35	8	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	26.097,35	8,00	22.835,18	7,00	22.835,18	7,00	26.097,35	8,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	117.303,07	1,57%	111.437,92	95																					5.865,15	5,00
2	TRABALHOS EM TERRA	78.412,97	1,05%	39.206,49	50	39.206,49	50																				
3	FUNDAÇÃO	367.882,44	4,92%			183.941,22	50	183.941,22	50																		
4	ESTRUTURA	1.017.222,65	13,61%					305.166,80	30	406.889,06	40	305.166,80	30														
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.331,32	0,02%			665,66	50																	665,66	50		
6	ALVENARIA	236.135,20	3,16%					47.227,04	20	70.840,56	30	70.840,56	30	47.227,04	20												
7	ESQUADRIAS	436.596,97	5,84%							43.659,70	10	43.659,70	10	130.979,09	30	87.319,39	20	87.319,39	20	43.659,70	10						
8	COBERTURA	225.334,60	3,01%							22.533,46	10	90.133,84	40	112.667,30	50												
9	REVESTIMENTO	390.382,93	5,22%							78.076,59	20	78.076,59	20	117.114,88	30	78.076,59	20	39.038,29	10								
10	PISOS	811.616,97	10,86%													81.161,70	10	162.323,39	20	162.323,39	20	162.323,39	20	243.485,09	30		
11	FORRO	195.998,87	2,62%													19.599,89	10	39.199,77	20	39.199,77	20	39.199,77	20	58.799,66	30		
12	PINTURA	156.575,20	2,09%																	39.143,80	25	39.143,80	25	39.143,80	25	39.143,80	25
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	200.227,44	2,68%																	100.113,72	50	100.113,72	50				
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	305.930,12	4,09%					15.296,51	5	15.296,51	5	30.593,01	10	30.593,01	10	61.186,02	20	61.186,02	20	61.186,02	20	30.593,01	10				
15	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	1.006.414,39	13,47%															201.282,88	20	201.282,88	20	201.282,88	20	201.282,88	20	201.282,88	20
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873.074,25	11,68%							43.653,71	5	43.653,71	5	87.307,43	10	174.614,85	20	87.307,43	10	87.307,43	10	174.614,85	20	87.307,43	10	87.307,43	10
17	SPDA	20.790,23	0,28%																	5.197,56	25	5.197,56	25	5.197,56	25	5.197,56	25
18	IMPLANTAÇÃO E CABINE	706.643,97	9,45%									70.664,40	10	211.993,19	30	211.993,19	30	70.664,40	10	70.664,40	10	70.664,40	10				
	Valor Do Mês	7.474.090,48	100,00%	196.314,77	2,6%	249.910,72	3,3%	577.728,91	7,7%	707.046,93	9,5%	758.885,95	10,2%	763.979,29	10,2%	740.048,98	9,9%	774.418,93	10,4%	836.176,02	11,2%	845.968,56	11,3%	658.717,25	8,8%	364.894,17	4,9%
	Valor Acomulado			196.314,77	2,6%	446.225,48	6,0%	1.023.954,39	13,7%	1.731.001,33	23,2%	2.489.887,28	33,3%	3.253.866,57	43,5%	3.993.915,55	53,4%	4.768.334,48	63,8%	5.604.510,50	75,0%	6.450.479,06	86,3%	7.109.196,31	95,1%	7.474.090,48	100,0%

RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO – LOTE 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ A ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E OUTRAS UNIDADES DA SEFAZ
LOCAL: AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3415- CPA -CUIABÁ – MT
LS= 127,32%
BDI= 24,65%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
O	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DA OBRA	326.216,89	4,36
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	117.303,07	1,57
2	TRABALHOS EM TERRA	78.412,97	1,05
3	FUNDAÇÃO	367.882,44	4,92
4	ESTRUTURA	1.017.222,65	13,61
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.331,32	0,02
6	ALVENARIA	236.135,20	3,16
7	ESQUADRIAS	436.596,97	5,84
8	COBERTURA	225.334,60	3,01
9	REVESTIMENTO	390.382,93	5,22
10	PISOS	811.616,97	10,86
11	FORRO	195.998,87	2,62
12	PINTURA	156.575,20	2,09
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	200.227,44	2,68
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	305.930,12	4,09
15	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	1.006.414,39	13,47
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873.074,25	11,68
17	SPDA	20.790,23	0,28
18	IMPLANTAÇÃO E CABINE	706.643,97	9,45
TOTAL DO ORÇAMENTO		**R$ 7.474.090,48**	**100,00**