



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento, Desenvolvimento Econômico e Gestão

Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP

200

anos

1924 - 2024

Imigração Alemã em Nova Friburgo

Obra: Reestruturação da Estrutura Física das Administrações Tributárias e Fazendárias

Local: Av. Alberto Braune, 225 – Centro - NOVA FRIBURGO - RJ

R01 – Set/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Quantitativos Estimados com base no Projeto existente - Anexo nº 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1							
2.0 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											
2.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1							
3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO											
3.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO Placa Identificação Obra, licença Prefeitura, ART e/ou RRT	M2	2,00			2,00	1,00			
3.2	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	36,68		L	C				
		Mezanino 1		16,79		3,65	4,60				
		Mezanino 2		19,89		3,65	5,45				
3.3	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	937,60	Área						
		- Considerar todo o pavimento térreo da edificação e mezaninos novos		937,60	937,60						
3.4	01.050.0438-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	937,60	Área						
		- Considerar todo o pavimento térreo da edificação e mezaninos novos		937,60	937,60						
4.0 - DEMOLIÇÃO											
4.1	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	59,25	Qtde		C	H			
		Rev, ITBI, Averb		29,25			19,50	1,50			
		Rev, ITBI, Averb		30,00	5,00		4,00	1,50			
4.2	05.001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO(CONTRAPISO)	M2	36,68		L	C				
		Área sob Mezanino 1		16,79		3,65	4,60				
		Área sob Mezanino 2		19,89		3,65	5,45				
4.3	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	94,09		L	C				
		Tesouraria		27,52		4,73	5,82				
		Anexo Tesouraria		8,96		2,10	4,27				
		Contabilidade		20,93		4,55	4,60				
		Piso sob Mezanino 1		16,79		3,65	4,60				
		Piso sob Mezanino 2		19,89		3,65	5,45				
4.4	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,13		L	C	H			
		Fundação – 50 cm – N5 e N7		0,45		0,95	0,95	0,50			
		Fundação – 50 cm – N26		0,68		1,60	0,85	0,50			
		Fundação – 50 cm – N27		0,64		1,60	0,80	0,50			
		Fundação – 50 cm – N1 e N3		0,36		0,85	0,85	0,50			
4.5	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	28,66			C	H			
		Anexo Tesouraria – paredes com infiltração		28,66			6,37	4,50			

5.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
5.1	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	191,45	t/m3	km	Área	Espessura	m3		
		Distancia do Bota-Fora de 8,1 km estimada, a ser verificada pela equipe de fiscalização.									
		Demolição – volume estimado		41,96	2,10	8,10	61,67	0,04			
		Demolição Concreto simples – volume estimado		41,40	2,40	8,10			2,13		
		Divisorias		100,78	0,60	8,10	59,25	0,35			
		Anexo Tesouraria – paredes com infiltração		7,31	2,10	8,10	28,66	0,015			
5.2	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	22,02	t/m3		Área	Espessura	m3		
		Demolição – volume estimado		3,57	2,10		4,26	0,40			
		Demolição Concreto simples – volume estimado		5,11	2,40				2,13		
		Divisorias		12,44	0,60		59,25	0,35			
		Anexo Tesouraria – paredes com infiltração		0,90	2,10		28,66	0,015			
6.0 - ESTRUTURA											
6.1	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,72	Volume	L	C	H			
		Mezanino 1 - Fundação – N5 e N7		0,45		0,95	0,95	0,50			
		Mezanino 1 – Fundação – N26		0,68		1,60	0,85	0,50			
		Mezanino 1 – Fundação – N27		0,64		1,60	0,80	0,50			
		Mezanino 1 – Fundação – N1 e N3		0,36		0,85	0,85	0,50			
		Mezanino 2 - Fundação – N1		0,45		0,95	0,95	0,50			
		Mezanino 2 – Fundação – N3		0,50		1,00	1,00	0,50			
		Mezanino 2 – Fundação – N16		0,68		0,85	1,60	0,50			
6.2	01.001.0150-0	Mezanino 2 – Fundação – N17		0,64		0,80	1,60	0,50			
		Mezanino 2 – Fundação – N28 e N29		0,32		0,80	0,80	0,50			
		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	4,72							
		Mezanino 1 - Concreto FCK 20MPa		2,13							
		Mezanino 2 - Concreto FCK 20MPa		2,59							
6.3	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	2.830,22	Qtde	L	kg/m	kg			
		Mezanino 1 – Perfil “H” W200x35.9 – cfme projeto		484,65	6,00	2,25	35,90				
		Mezanino 1 – Perfil “I” 152.4x84.63 – cfme projeto		510,57		27,45	18,60				
		Mezanino 1 – Perfil “I” 76.2x59,18 – cfme projeto		78,01		9,20	8,48				
		Mezanino 1 – Placa Base 300x350x12 – cfme projeto		59,35	6,00			9,89			
		Mezanino 1 – Enrijecedor 180x75x10 – cfme projeto		25,52	24,00			1,06			
		Mezanino 1 – Parafusos 16 – cfme projeto		20,11	24,00			0,84			
		Mezanino 1 – Escada caracol 1.1m Diâmetro 2.25 Altura – peso estimado		200,00				200,00			
		Mezanino 2 – Perfil “H” W200x35.9 – cfme projeto		484,65	6,00	2,25	35,90				
		Mezanino 2 – Perfil “I” 152.4x84.63 – cfme projeto		578,46		31,10	18,60				
		Mezanino 2 – Perfil “I” 76.2x59,18 – cfme projeto		92,43		10,90	8,48				
		Mezanino 2 – Placa Base 300x350x12 – cfme projeto		59,35	6,00			9,89			
		Mezanino 2 – Enrijecedor 180x75x10 – cfme projeto		17,01	16,00			1,06			
		Mezanino 2 – Parafusos 16 – cfme projeto		20,11	24,00			0,84			
		Mezanino 2 – Escada caracol 1.1m Diâmetro 2.25 Altura – peso estimado		200,00				200,00			
		7.0 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS									
7.1	12.015.0016-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	73,15	Área						
		Conforme projeto		73,15	73,15						

8.0 - REVESTIMENTO												
8.1	13.390.0028-0	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO RISCADO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,56		L	C					Escada (desconto)
		Mezanino 1		15,23		3,65	4,60				1,56	
		Mezanino 2		18,33		3,65	5,45				1,56	
8.2	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	36,68		L	C					
		Área sob Mezanino 1		16,79		3,65	4,60					
		Área sob Mezanino 2		19,89		3,65	5,45					
8.3	13.348.0035-0	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M	32,30		L						
		Área sob Mezanino 1		15,70		15,70						
		Área sob Mezanino 2		16,60		16,60						
8.4	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	57,61		L	C					
		Área sob Mezanino 1		16,79		3,65	4,60					
		Área sob Mezanino 2		19,89		3,65	5,45					
		Contabilidade		20,93		4,55	4,60					
8.5	13.196.0090-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	33,56		L	C					Escada (desconto)
		Mezanino 1		15,23		3,65	4,60				1,56	
		Mezanino 2		18,33		3,65	5,45				1,56	
8.6	05.105.0111-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE ENCARGOS	MES	0,27	h	h/MES						
		Mezaninos – Painei Wall – Tempo de execução estimado		0,27	48,00	176,00						
8.7	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,27	h	h/MES						
		Mezaninos – Painei Wall – Tempo de execução estimado		0,27	48,00	176,00						
8.8	COT00001	PAINEL WALL 400MM X 1200MM X 2500MM	Unid	18,00	Qtde	L	C					
		Mezanino 1		8,00	8,00	3,65	4,60					
		Mezanino 2		10,00	10,00	3,65	5,45					
8.9	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	28,66			C	H				
		Anexo Tesouraria – paredes com infiltração		28,66			6,37	4,50				
8.10	11.015.0010-0	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDOCOM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	10,74	kg/m2/cm	Espessura	C	H				
		Anexo Tesouraria – paredes com infiltração		10,74	0,25	1,50	6,37	4,50				
8.11	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	20,93		L	C					
		Contabilidade		20,93		4,55	4,60					
8.12	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	6,75		L						
		Contabilidade		6,75		6,75						
9.0 - PAVIMENTO												
10.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA												
11.0 - ESQUADRIAS												
12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
13.1	18.027.0520-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	Qtde							
		Mezaninos - sob		4,00	4,00							
13.2	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Qtde							
		Mezaninos		2,00	2,00							

João todo o

13.3	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	Qtde			
		- 10A		25,00	25,00			
		- 16A		12,00	12,00			
		- 25A		15,00	15,00			
13.4	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Qtde			
		- 50A		10,00	10,00			
13.5	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Qtde			
				10,00	10,00			
13.6	15.007.0642-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	Qtde			
				30,00	30,00			
13.7	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	Qtde			
				5,00	5,00			
13.8	15.017.0240-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	Qtde			
				50,00	50,00			
13.9	15.017.0245-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	Qtde			
				32,00	32,00			
13.10	15.017.0250-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 4MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	Qtde			
				30,00	30,00			
13.11	15.017.0260-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	Qtde			
				30,00	30,00			
13.12	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.200,00	Qtde			
		Preto		500,00	500,00			
		Azul		500,00	500,00			
		Verde		200,00	200,00			
13.13	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	Qtde			
		Preto		200,00	200,00			
		Azul		200,00	200,00			
		Verde		100,00	100,00			
13.14	15.019.0057-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Qtde			
				10,00	10,00			
13.15	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	Qtde			
				160,00	160,00			
13.16	15.018.0119-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	340,00	Qtde			
				340,00	340,00			
13.17	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Qtde			
		Tampa com furo no centro		10,00	10,00			
13.18	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	770,30	Qtde	Perímetro		
		Perímetro interno das salas – Elétrica e Lógica		770,30	2,00	385,15		
13.19	21.037.0120-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	20,00	Qtde			
				20,00	20,00			
13.20	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	140,00	Qtde			
				140,00	140,00			
13.21	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.000,00	Qtde			
				1.000,00	1.000,00			
13.22	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	Qtde			
				3,00	3,00			
13.23	21.037.0050-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	120,00	Qtde			
				120,00	120,00			

quantidades estimadasAs quantidades devem ser verificadas de acordo com os Projetos Executivos de Instalação Elétrica e Telemática, contemplando o pavimento térreo, inclusive os novos mezaninos.

[illegible]

13.24	15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	385,15	Qtde	Perímetro							
		Perímetro / 2 – um a cada dois metros		385,15	0,50	770,30							
14.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS													
15.0 - PINTURA													
15.1	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	1.967,07	Área	C	L	H				Área Vãos (desconto)	
		ISS, Rev, ITBI, Averb – Parede		270,10		67,10		4,50				31,85	
		ISS, Rev, ITBI, Averb – Teto		145,18	145,18								
		Atend, Recp Sec, Apoio Adm – Parede		179,05		45,30		4,50				24,80	
		Atend, Recp Sec, Apoio Adm – Teto		98,65	98,65								
		Sec – Parede		68,46		16,44		4,50				5,52	
		Sec – Teto		16,67		4,58	3,64						
		SubSec – Parede		64,80		16,00		4,50				7,20	
		SubSec – Teto		13,75		5,50	2,50						
		Pre-Liq – Parede		70,68		18,16		4,50				11,04	
		Pre-Liq – Teto		19,78		5,45	3,63						
		Comiss Aval – Parede		85,47		19,46		4,50				2,10	
		Comiss Aval – Teto		23,32		5,45	4,28						
		Sec – Parede		62,25		15,06		4,50				5,52	
		Sec – Teto		14,16		3,85	3,68						
		Orçam – Parede		68,16		15,52		4,50				1,68	
		Orçam – Teto		15,01		4,08	3,68						
		Tesouraria Anexo – Parede		51,81		12,74		4,50				5,52	
		Tesouraria Anexo – Teto		8,96		4,27	2,10						
		Tesouraria – Parede		89,91		21,10		4,50				5,04	
		Tesouraria – Teto		27,52		5,82	4,73						
		Gelog – Parede		89,25		21,62		4,50				8,04	
		Gelog – Teto		20,83		8,30	2,51						
		Contabilidade – Parede		79,56		18,80		4,50				5,04	
		Contabilidade – Teto		22,08		4,80	4,60						
		Sala Empreend – Parede		108,87		35,00		4,50				48,63	
		Sala Empreend – Teto		75,46		9,80	7,70						
		Refeitório – Parede		13,78		3,72		4,50				2,96	
		Refeitório – Teto		13,76		3,72	3,70						
		Patrimonio – Parede		15,57		3,93		4,50				2,11	
		Patrimonio – Teto		11,90	11,90								
		Corredor – Parede		91,50		23,32		4,50				13,44	
		Corredor – Teto		30,82		20,28	1,52						
16.0 - DRENAGEM PLUVIAL													
17.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353