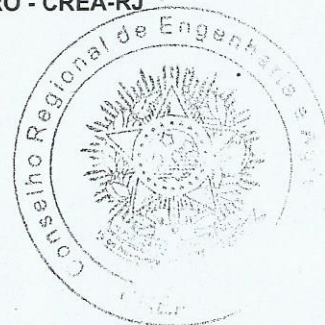




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 47325/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 15 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

Registro.....: 1981104241.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00611870 - de 02/09/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: K F ENGENHARIA LTDA e Reg: 1986200544.....

Contratante: SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A.....

Endereço: AVENIDA MARACANA 987 1101 - 1108 - TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): ESCOLA

(2): ESTRUTURA

(3): MURO

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE NILÓPOLIS DO SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A.

Nº do contrato: 020/2016.....

Quantificação: 1.600,00 m2.....

Data de Início: 05/09/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....7 mes(es).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 01.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.712.761,96.....

Endereço: RUA JOAO PESSOA 1344 - CENTRO.....

NILÓPOLIS RJ.....

RESSALVAS:

Assinatura manuscrita

(CONTINUA)



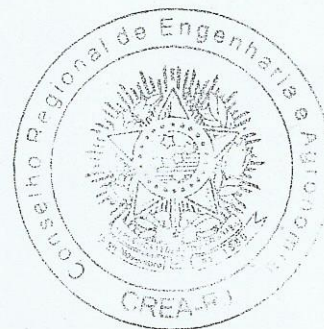
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 47325/2017)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, TELEFONIA, SPDA, CFTV E DE LÓGICA; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE
AUTOMAÇÃO, ATERRAMENTO, CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO E DE PARA RAIOS] E ...
ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ..
ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 31 de Maio de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A., inscrito no CNPJ sob nº 14.011.425/0001-00, atesta para os devidos fins que a firma **KF ENGENHARIA LTDA.**, com sede na cidade de Niterói, na Rua Dr. Fróes da Cruz, nº 47, Centro, CEP: 24.030-030, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.416.658/0001-60, registrada no CREA sob o nº 1986200544, tendo como responsáveis técnicos pela obra o Engenheiro Civil **FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA**, CREA nº 52.072-D, o Engenheiro Elétrico **JOSÉ ALBERTO SIMÕES GIL**, CREA Nº 14.858-D e o Engenheiro Mecânico **ANÁPIO GOMES NETO**, CREA Nº 42.841-D, executou a contento e dentro dos padrões técnicos especificados no período de 05/09/2016 à 03/04/2017, a obra de **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE NILÓPOLIS DO SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A**, localizado na Rua João Pessoa, nº 1344, Centro, Nilópolis, CEP: 26.520-020, no valor de R\$ 2.712.761,96-(dois milhões, setecentos e doze mil, setecentos e sessenta e um reais e noventa e seis centavos)-, executando os seguintes serviços discriminados na planilha abaixo:

1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Projeto Estrutural	3.369,60	m2
1.2	Projeto Instalações Hidráulicas / Esgoto	1.265,00	m2
1.3	Projeto de Instalações Elétricas / Telefonia / SPDA / CFTV / Lógica	1.265,00	m2
1.4	Controle Tecnológico do Concreto	1,00	vb
2 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	Aluguel de container tipo escritório	6,00	unxmês
2.2	Aluguel de container tipo depósito	6,00	unxmês
2.3	Aluguel de container wc	6,00	unxmês

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 3/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO E EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SPDA, CFTV E DE
LÓGICA; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE
AUTOMAÇÃO, ATERRAMENTO, CENTRAL DE ALARME E
DETECÇÃO DE INCÊNDIO E DE PARA RAIOS] E ENGENHARIA
MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de
um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO.
RIO DE JANEIRO - 31/05/2017

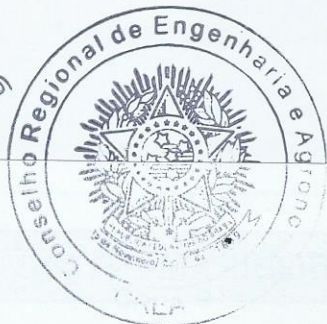


Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 684 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

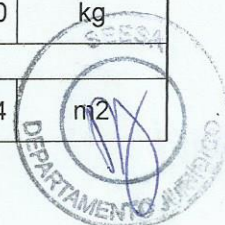
2.4	Tapume de vedacao ou protecao executado com telhas trapezodais de aco galvanizado, espessura de 0,5MM, estas com 4 vezes de utilizacao, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintetico nas faces interna e externa	130,85	m2
2.5	Placa de obra	4,50	m2
2.6	Mobiliario escritorio	1,00	vb
2.7	Locação da obra, pilares e estacas, usando aparelho topográfico	1.750,00	m2
2.8	Mobilização e desmobilização dos containers usando caminhão guindaste	2,00	und
3 DESPESAS OPERACIONAIS			
3.1	Material de segurança	1,00	vb
3.2	Proteções coletivas	1,00	vb
3.3	Vale transporte e vale alimentação	40,00	unxmês
3.4	Uniformes	200,00	unxmês
3.5	Material escritório	1,00	vb
4 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			
4.1	Betoneira	6,00	mês
4.2	Serra circular	6,00	mês
4.3	Vibradores	4,00	mês
4.4	Carrinho de mão	24,00	und
4.5	Ferramentas	1,00	vb
5 ADMINISTRAÇÃO			
5.1	Engenheiro ou Arquiteto Senior	1.320,00	h
5.2	Mestre de obras	1.320,00	h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 4/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Roberto da Silva Mouta
Roberto da Silva Mouta
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 684 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



5.3	Pedreiro	1.320,00	h
5.4	Servente	2.640,00	h
6 MUROS DE CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA			
6.1	Mobilização e demobilização de Equipamentos de Terraplenagem	4,00	vb
6.2	Escavação Mecânica de material de 1ª categoria , com empilhamento dentro do proprio canteiro	3.373,82	m3
6.3	Lastro de Concreto ,FCK 11 MPA	5,00	m3
6.4	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	9.441,60	kg
6.5	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro de 6,3mm.	9.441,60	kg
6.6	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	677,98	m2
6.7	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	677,98	m3
6.8	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	123,44	m3
6.9	Reaterro com material de 1ª categoria, compactado mecanicamente em camadas de ate 30 CM	1.409,56	m3
6.10	Bota fora de material excedente com Caminhão Basculante 15 M3 ,inclusive carga	900,56	m3
7 CISTERNA - 65.000L			
7.1	Lastro de Concreto,FCK 11 MPA,usinado e bombeado	0,93	m3
7.2	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	1.785,00	kg
7.3	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro de 6,3mm.	1.785,00	kg
7.4	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4	267,84	m2



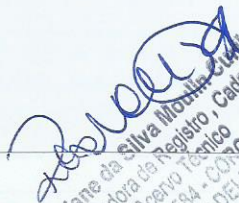
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 5/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosilene da Silva Moura Corti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 534 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



	vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.		
7.5	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	267,84	m2
7.6	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	22,32	m3
7.5	Impermeabilização	153,76	m2
8 ESTRUTURA			
8.1	Lastro de Concreto , FCK 11 MPA, usinado e bombeado	66,60	m3
8.2	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	40.685,60	kg
8.3	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro de 6,3mm.	40.685,60	kg
8.4	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plasticadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	3.749,27	m2
8.5	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	3.749,27	m2
8.6	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	516,67	m3
8.7	Concreto bombeado com fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas estacas.(desonerado)	444,00	m3
8.8	Estaca de Concreto Armado. Moldada no terreno tipo hélice continua, com diametro de 600mm, caoacidade de carga de 131T à 150T.	2.124,00	m
8,9	Arrasamento de estaca de Concreto Armado. Moldada no terreno tipo hélice continua, com diametro de 600mm	121,00	und
8.10	Mobilização e desmobilização de equipamento de Estaca Hélice , incluindo transporte.	1,00	und
9 ALVENARIAS E PAINEIS			
9.1	Parede divisória para sanitários em granito cinza corumbá.	41,00	m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 6/17 RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

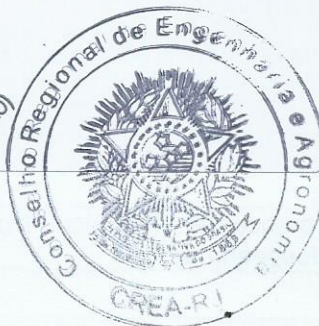

Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro - Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CONC
CREA-RJ (POR DELEGATADO)



9.2	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida de 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	2.746,67	m2
9.3	Alvenaria de Blocos de Concreto Vedação 10X20X40CM, Espessura 10CM, assentados com Argamassa - Traço 1:0,5:11 (Cimento, Cal e Areia)	156,80	m2
10 APARELHOS HIDRAULICOS E SANITARIOS			
10.1	Assento plastico, luxo, almofadado , branco , ASTRA ou similar. Fornecimento e colocacao.	10,00	und
10.2	Assento plastico, luxo, almofadado , branco , ASTRA ou similar. Fornecimento e colocacao.(PNE)	1,00	und
10.3	Sifao, de 1" x 1 1/4", Cromado , modelo inteligente , Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.	21,00	und
10.4	Rabicho	20,00	und
10.3	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	10,00	und
7.6	Vaso PNE	1,00	und
10.4	Lavatorio L911, na cor branca, de (42x30)cm, inclusive coluna , Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	3,00	und
10.5	Torneira para pia ou tanque, antivandalismo, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	20,00	und
10.6	Valvula americana, de 3 1/2"x1 1/2" , para lavatorio , cromada . Fornecimento e instalacao.	1,00	und
10.7	Cuba para banca granito	12,00	und
10.8	Banca de Granito , Fornecimento e assentamento	9,50	m2
10.9	Mictório	4,00	und
10.10	Ducha manual	6,00	und
10.11	Chuveiro	5,00	und
10.12	Lavatório PNE	1,00	und
10.13	Barra de Apoio PNE	3,00	und
10.14	Banca de Aço Inox	1,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 7/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

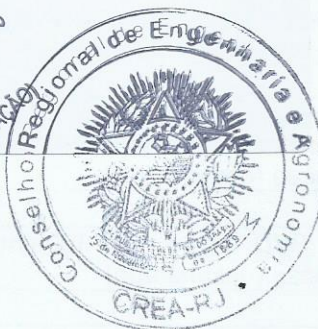
Rosiane da Silva Moura Culti
Rosiane da Silva Moura Culti
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Acesso Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



11 INSTALAÇÕES ELETRICAS. HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS			
11.1	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,00	und
11.2	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 2 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,00	und
11.3	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rigido de 2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	und
11.4	Flange padrao ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diametro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,00	und
11.5	Coluna de PVC rigido, de diametro 2 1/2", exclusive pecas de derivacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	100,00	m
11.6	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	190,00	m
11.7	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	95,00	m
11.8	Tubo de queda de PVC rigido, de 100mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	88,00	m
11.9	Tubo de PVC rigido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	115,00	m
11.10	Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	88,00	m
11.11	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	5,00	und
11.12	Vaso sanitario individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, ligacao com 1m de tubo de PVC rigido 100mm ao T sanitario (exclusive este) com conexoes; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilacao. Instalacao e assentamento.	12,00	und
11.14	Ralo sifonado de PVC rigido em pavimento elevado, com saida de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	12,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 8/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosiane da Silva Moura
Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 534 - CORC
CREA-RJ/PORTUGAL/LEGACIA



11.15	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	700,00	m
11.16	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	580,00	m
11.17	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	240,00	und
11.18	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	75,00	und
11.19	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 50mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	100,00	m
11.20	Instalação de Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2".	5,00	und
11.21	Registro de pressao, em bronze, diametro de 1/2", com acabamento cromado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,00	und
11.22	Fio 6mm	1.500,00	und
11.23	Fio 4mm	2.800,00	m
11.24	Dijuntores	50,00	und
11.25	Instalação de Mictório	4,00	und
11.26	Instalação de Cuba	12,00	und
11.27	Caixa Dágua 5000 lts	2,00	und
11.28	Corrugado de 4"	30,00	m
11.29	Execução de aterramento interno a pilar estrutural em vergalhão 50mm2	4,00	und
11.30	Cordoalha de cobre nu para para-raios seção 50mm2	180,00	m
11.31	Cordoalha de cobre nu para para-raios seção 35mm2	150,00	m
11.32	Para raios tipo Franklin-cabo e suporte isolador	1,00	und
11.33	Sinaleiro de mastro para para-raio tipo Franklin	1,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017. FOLHA NÚMERO: 9/17.RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura Curi
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



11.34	Terminal aéreo de aço galvanizado 600x5/16"	60,00	und
11.35	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 c/costura 4"	80,00	m
11.36	Pintura em tubulação 4"	80,00	m
11.37	Valvula de retenção vertical em bronze/rosca 4"	4,00	und
11.38	Válvula de retenção horizontal em bronze/rosca 4"	4,00	und
11.39	Válvula de gaveta em bronze 4"	8,00	und
11.40	Bomba de incêndio 5 CV - vazão 13.9m3/h -39MCA	2,00	und
11.41	Central de alarme e detecção de incêndio c/bateria 24V	1,00	und
11.42	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive pecas complementares ate o inicio da tubulacao horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalacao.	1,00	und
11.43	Sprinkler, bico de 1/2", inclusive tubulação, conexões e pintura. Fornecimento e instalacao.	80,00	und
11.44	Caixa de incendio, de embutir padrao CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliester puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalacao.	3,00	und
12 REVESTIMENTO			
12.1	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	3.099,70	m2
12.3	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, 1a qualidade, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	1.210,00	m2
12.4	Peitoril / Soleira de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)	51,00	m2
12.5	Patio de concreto, 8cm de espessura,no traco 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.	239,76	m2
12.6	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1.265,00	m2
12.7	Piso da Quadra	209,00	m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 10/17 RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva Mendes Citti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Metr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



12.8	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente.	1.145,00	m2
12.9	Piso de ladrilho ceramico aparente antiderrapante, Brastec ou similar, (11x22)cm, com 15mm de espessura, nas cores vermelho escuro, vermelho mescla, vermelho claro ou palha, assentes sobre superficie em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.(desonerado)	120,00	m2
13 ESQUADRIAS			
13.1	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.	237,90	m
13.2	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.	475,80	m
13.3	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	23,00	un
13.4	Porta compensada, de (90x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	25,00	un
13.5	Janela de correr de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 paineis basculantes. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	92,57	m2
13.6	Conjunto de ferragens para divisorias de sanitarios , dobradiças e trincos tipo targete	12,00	un
13.7	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.	8,00	m2
13.8	Ferragens para porta interna	48,00	un
13.9	Ferragens para porta externa	2,00	un
13.10	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao.	92,57	m2
13.11	Porta vidro temperado, de abrir ou correr, podendo ser usado em portarias (entrada principal), secretarias e bibliotecas. Para todas as marcas	3,15	m2
13.12	Portão de correr de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	14,95	m2
13.13	Portão de abrir em 2 folhas de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	11,00	m2
13.14	Corrimão de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	32,00	m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 11/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosilene da Silva Moura Furti
Rosilene da Silva Moura Furti
Coordenadora de Registro e Cadastro
Matr. 684 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



14 PINTURAS

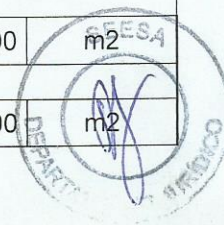
14.1	Preparo de superfície interna ou externa de revestimento liso, inclusive demão de impermeabilizante selador, com 2 demãos de massa acrílica e lixamentos necessários.(desonerado)	3.801,08	m2
14.2	Pintura interna com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demãos de massa corrida, e 3 demãos de acabamento.	4.275,08	m2
14.3	Textura tipo Grafiato	478,57	m2
14.4	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	224,00	m2

15 PARQUES E JARDINS

15.1	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	180,00	m2
15.2	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furacão do piso.	1,00	par
15.3	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.	1,00	par
15.4	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	1,00	par
15.5	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.	1,00	un
15.6	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocação.	1,00	par
15.7	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	1,00	par

16 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	Madeiramento para telhado de telhas galvanizadas	1.265,00	m2
16.2	Cobertura em telhas galvanizadas 0,7mm	1.265,00	m2




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 12/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

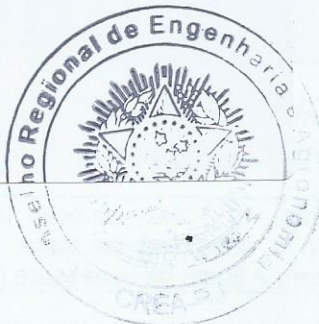

Rosângela da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Catastro
e Acesso Técnico
Metr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



16.3	Impermeabilização dupla de terraço com membrana flexível com terminação em argamassa de cimento e areia, com 2,5cm de espessura e regularização da laje com argamassa de cimento e areia com espessura média de 5 cm, Torodim	1.455,00	m2
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.1	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300).	100,00	m2
17.2	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	240,00	m
17.3	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).	1,00	vb
18 FACHADA			
18.1	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	355,57	m2
18.2	Revestimento externo, de 1 vez, emboco paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traco 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou saco, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	355,57	m2
18.3	Cerâmica 10 x 10 – Fornecimento e colocação.	355,57	m2
19 TRATAMENTO DA MARQUISE DO CORREDOR DE ENTRADA			
19.1	Piso cimentado com caimento para calha	56,00	m
19.2	Calha de Alumínio, pintada de branco, com descidas de água colocadas na ponta da marquise	56,00	m
20 CALHA PISO DO CORREDOR / LIGAÇÃO DESCIDAS D'ÁGUA			
20.1	Calha no piso do corredor com tubos de PVC de 150mm, conexões, abertura e fechamento do piso, ligação rede de águas pluviais.	56,00	m
20.2	Caixas de passagem	5,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 13/17.RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

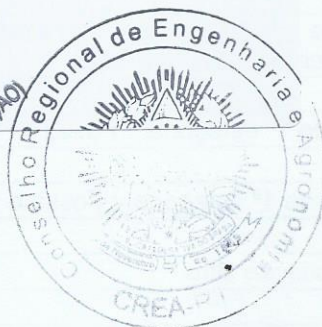

Rosilene da Silva Moura
Coordenadora de Registro Técnico
e Acesso ao CREA
Mat. 584-1
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



20.3	Tampões de ferro	5,00	und
20.4	Descida de agua callha do telhado com tubos de 100mm	32,00	m
21 CAIXAS D'ÁGUA ADICIONAIS / FOSSA E FILTRO			
21.1	Retirada do telhado	1,00	vb
21.2	Fornecimento e colocação de caixas d'água de 1000lt	5,00	und
21.3	Ligação das caixas d"água, barrilete, tubulação, registros, bóias, automáticos de nível	1,00	vb
21.4	Colocação e arremate do telhado, incluindo rufos.	1,00	vb
21.5	Fossa septica cilindrica, tipo camara imhoff, de concreto pre-moldado, medindo 2000x2000mm. fornecimento e colocação.	1,00	und
21.6	Filtro anaerobio, de aneis de concreto pre-moldado, medindo 2000x2000mm. fornecimento e colocação.	1,00	und
21.7	Escavação material de 1ª categoria. (Fossa e Filtro)	15,00	m3
21.8	Bota fora de material de 1ª categoria. (Fossa e Filtro)	21,00	m3
21.9	Pedra de mão p/ colocação filtro	7,00	m3
21.10	Tampões de ferro (fossa/filtro/cisternas)	4,00	und
21.11	Sistema de captação de águas pluviais para reaproveitamento	1,00	conj.
22 LIXAMENTO DO PISO EXTERNO			
22.1	Lixamento do piso de concreto da entrada lateral e área da cantina.	173,15	m2
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DRENO - AR CONDICIONADO			
23.1	Fio de 4mm2. Fornecimento e Instalação..	800,00	m
23.2	Fio de 6mm2. Fornecimento e Instalação.	2.600,00	m
23.3	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	800,00	m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 14/17.RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Ações Técnico
Metr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)

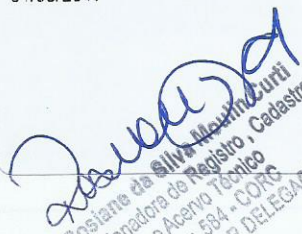


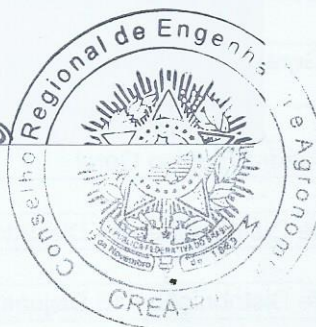
23.4	Quadro Elétrico para 24 Disjuntores com barramento e geral	1,00	und
23.5	Quadro Elétrico para 32 Disjuntores com barramento e geral	1,00	und
23.6	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 32A - Fornecimento e Instalação.	11,00	und
23.7	Disjuntor Termomagnético Bipolar - 25ª - Fornecimento e Instalação.	7,00	und
23.8	Execução de Dreno do Ar Condicionado	190,00	m
23.9	Fornecimento e colocação de ar-condicionado split de 80.000 Btus (condensadora e evaporadora)	10,00	und
23.10	Fornecimento e colocação de ar-condicionado split de 18.000 Btus (condensadora e evaporadora)	6,00	und

24 INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS / CABOS

24.1	Quadro Elétrico Geral de Comando - 800 X 600 X 200 mm(CEMAR)	1,00	und
24.2	Barramento do Quadro Elétrico Geral	1,00	und
24.3	Quadro Elétrico de Distribuição - 44 Disjuntores	1,00	und
24.4	Quadro Elétrico de Distribuição - 16 Disjuntores	4,00	und
24.5	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 100A – Fornecimento e Instalação.	2,00	und
24.6	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 300A - Fornecimento e Instalação.	1,00	und
24.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 250A - Fornecimento e Instalação.	1,00	und
24.8	Instalacao de uma Luminária Tipo Arandela equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	34,00	und
24.9	Instalacao de um conjunto de pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	15,00	und
24.10	Projeto para iluminacao de quadras de esporte,patios ou fachadas,em aluminio repuxado,lente em vidro temperado(diametro =300mm),para lampada incandescente de 200w ou mista de 250w, exclusive lampada.fornecimento e colocacao	8,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 15/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



24.11	Fio de 6mm2. Fornecimento e instalacao.	1.500,00	m
24.12	Cabo de 6mm2. Fornecimento e instalacao.	200,00	m
24.13	Cabo de 10mm2. Fornecimento e instalacao.	50,00	m
24.14	Cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao.	50,00	m
24.15	Cabo de 50mm2. Fornecimento e instalacao.	10,00	m
24.16	Cabo de 95mm2. Fornecimento e instalacao.	20,00	m
24.17	Cabo de 120mm2. Fornecimento e instalacao.	30,00	m
24.18	Cabo de 240mm2. Fornecimento e instalacao.	60,00	m
25 TI - LÓGICA / CFTV E TELEFONE			
25.1	Quadro de Entrada de Telefone + Internet - 20,00 X 20,00	1,00	und
25.2	Eletrocalha Perfurada - 100 x 50	30,00	m
25.3	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 1 caixa 4"X 2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	39,00	und
25.4	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1", 1 caixa 4"X 4", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	16,00	und
25.5	Instalacao de eletroduto de PVC rigido de 3/4", e conexões, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	100,00	m
25.6	Instalacao de eletroduto de PVC rigido de 1", e conexões, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	65,00	m
25.7	Sistema de CFTV, incluindo câmeras, servidor para gravação digital até 20 câmeras e monitores led de 22"	1,00	conj.
25.8	Sistema de automação de controle através de central de gerenciamento, temperatura de ar condicionado, sensor de presença para luzes e ar condicionado, abertura e fechamento de portão automático, gerenciamento de câmeras de vigilância,	1,00	conj.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 16/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Adriano da Silva Moura
Coordenador de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Mar. SM - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



26 QUADRA DE ESPORTE

26.1	Estrutura metálica para cobertura de galpao em arco ou em du as ou mais aguas,com trelicas, tercas, tirantes,etc,sobre apoi os(exclusive estes)para carga de cobertura de fibrocimento ou metá lica.	225,00	m2
26.2	Cobertura em telhas onduladas de aluminio,com espessura de 0,7mm,sobreposicao lateral de uma onda e longitudinal de 0,20 m,fixacao com parafusos ou hastes de aluminio,5/16"x250mm com rosca,exclusive estrutura,.medida pela area real.	225,00	m2

Rio de Janeiro, 18 de maio de 2017.


JOÃO PAULO DO PRADO CAMPOS

OAB n° 150.874

CPF: 099.200.037-86

Diretor

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 17/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CONC
CREA-RJ (POR DELEGACAO)

