

CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 50682 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO: WEB - 50682 / 2010 PROTOCOLO: PRO0000596610 DATA DE EMISSÃO: 27/04/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional: SERGIO PAULO SARMENTO TORRES

Carteira: 2103246616XXXX CPF: 02125767473

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART: E00083849 Profissional Vinculado: Registrada em: 29/09/2006 Baixada em: 26/04/2010

Endereço da Obra : HOSPITAL HONOFRE LOPES, CAMPUS UNIVERSID, LAGOA NOVA, CEP : 59078970 NATAL/RN

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN

Empresa : ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA - EPP

Contratante: FUNPEC

Atividade(s)

EXECUCAO ATUACAO EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS Dimensão do Trabalho : 2.454,98 M2

EXECUCAO ATUACAO

INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.

Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

EXECUCAO ATUACAO

REDE HIDRO-SANITARIA

Dimensão do Trabalho: 1,00 UNIDADES

EXECUCAO DA OBRA DE ADAPTACAO DE AMBIENTES DE ENSINO NO HOSPITAL UNIVERSITARIO ONOFRE LOPES, HUOL, 3°, 4° E 5°, SUB-SOLOS, A OBRA TOTALIZA - 2.454,98M².

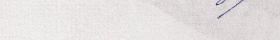
E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Mariana de Melo Araújø Dantas Arquiteta CREA/RN 2102867668 Mat. 09171 - CPF 904.571.534-15

Gerente Operacional

João Augusto de Araújo Dantos Assistente Administrativo CPF: 481.707.204-00

Mat. 07165









UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PROJETOS E OBRÂGIA-KA

Este documento é parte integrano de CERTIDÃO Nº 5682/10

DECLARAÇÃO

Mariana de Melo Araújo Danta Argateta CREA/RN 2102867668 Mat. 09171 - CPF 904.571.534-15 Gerente Operacional João Augusto de Aparta Danius Assistente Administrativo CPF: 481.707.204-00 Mat. 07155

devidos fins Declaramos ECCL para OS Empresa que a **EMPREENDIMENTOS** E CONSTRUÇÃO CIVIL CNPJ LTDA. 04.145.787/0001-30, situado à Av. Governador Tarcísio de Vasconcelos Maja. sala 06, Candelária - Natal/RN, tendo como responsável Técnico Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA sob nº 210324661-6, executou para a UFRN- Superintendência de Infraestrutura, sucedânea do Escritório Técnico Administrativo, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova -Natal/RN, os serviços de engenharia relacionados nas folhas de 02 a 22, referentes ao objeto de Licitação nº 001/2006- FUNPEC - Concorrência -ADAPTAÇÃO DE AMBIENTES DE ENSINO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ONOFRE LOPES - HUOL - 3°, 4° e 5° Sub-solos.

Natal, 19 de abril de 2010.

FRED GUEDES CUNHA Engenheiro Civil - Fiscal

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COÊLHO

Superintendente - SIN



CREA-RIJ Esto documento è parte integrante da CERTIDÃO Nº 50682110 Hatal(RIJ), 23 104 110

SIN/UFRN

	Mariana da	04/1	0
	Mat 09171 CPF 904.51 (at all services) Mat Operational (at all services)	and a sto	Acquie Danta
	Mar. Gerente Oba	Odo Augusto de Assistante Ad Assistante Ad	ministrativo
		A831310 701 71	17.204.00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT QUANT	UNID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Mark X	AN PALT W
1.1	Regularização de obra (alvarás, CREA)	2.454,98	m2
1.2	Canteiro de obras (15,00m2)	15,00	m2
1.3	Placa da obra, padrão UFRN (3,00 x 1,50m)	1,00	und
1.4	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA		
1.4.1	De paredes rebocadas e revestidas com azulejos.	400,00	m3
1.4.2	De bancadas de concreto armado revestida de	400,00	1110
1.4.2	azulejo, E=0,08m; L=0,60m.	97,50	m2
1.4.3	De divisórias de PVC com vidros, com		Mark No.
	reaproveitamento para UFRN.	24,30	m2
1.4.4	De esquadrias de madeira com vidros e	3 9 8 0 2 6	
	reaproveitamento.	30,50	m2
1.4.5	De esquadrias de madeira sem vidros e sem	to the Par	
CENTRAL SECTION	reaproveitamento.	282,50	m2
1.4.6	De esquadrias de alumínio com vidros e	STATE OF THE	
	reaproveitamento.	145,50	m2
1.4.7	De piso de alta resistência, inclusive contrapiso.	271,38	m2
1.4.8	De piso cerâmico, inclusive contrapiso e soleiras.	33,00	m2
1.4.9	De azulejo sobre paredes	680,40	m2
1.4.10	De piso vinílico.	10,50	m2
1.4.11	De louças sanitárias.	55,00	und
1.4.12	De metais sanitários.	55,00	und
1.4.13	RETIRADAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.13.1	Quadros elétricos	20,00	und
1.4.13.2	Pontos de luz e tomada com aproveitamento de		N. 17 . F . 6
JOHN CONTRACTOR	tubulação nas paredes que não serão demolidas.	300,00	und
1.4.13.3	De luminárias existentes.	450,00	und
1.4.14	Escarificação em pilares, vigas e lajes em concreto		
	armado em estado de corrosão.	60,00	m3
1.4.15	De peitoril em argamassa armada das janelas	STATE OF	
以此条 (4.5)	externas com largura de 25cm e espessura de		17/2/2
	2,50cm.	27,55	m2
1.4.16	Corte de escada em concreto para subida da rampa	The state of	
	para deficientes.	1,50	m3
1.4.17	De reboco salitrado sobre paredes.	355,50	m2
1.4.18	De gradis em alumínio no 5°, subsolo com		Mark to
	reaproveitamento.	7,10	m2
1.4.19	Retirada de vidros transparentes quebrados de		
	4mm.	31,00	m2
1.4.20	Retirada de caixa de ar-condicionado pré-moldado		
PROPERTY.	com reaproveitamento.	22,00	und
1.4.21	De forro de gesso com estrutura de alumínio e com		
10 X 12 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	reaproveitamento da estrutura.	2.285,63	m2
1.4.22	De forro de gesso liso.	174,50	und
1.4.23	De madeira resinada nos Shafts das colunas com		19 1 19 1 G
	largura de 0,25m.	54,00	m2
1.4.24	De tirantes de aço enferrujados que fixam as	600.00	und

Mariana de Melo Araújo Danta:

Mariana de Melo Araújo Danta:

Arquiteta CREA/INV 226287678

Arquiteta CREA/INV 226287678

Mat. 0917

CREA-RIJ Este documento é parte integrante de CERTIDÃO Nº 50682/10 Matal(RVI), 27/104

SIN/UFRN

31/0 SIN/UFRN

		Quitesta:	an ap otsup
A BUYER YES	tubuláções na laje.	Spring Ogup	also P. C.
1.4.25	Retirada de telhas de cimento amianto, tamanho 0,60 x 2,00m do frontão da fachada, no 3º e 4º subsolos.	209,00	und
(方字6/19) (P)	0 20 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação em solo até 1,00m de profundidade.	16,80	m3
2.2	Reaterro compactado.	4,50	m2
and Share Succession			
3.0	FUNDAÇÕES	MOTE AND IN	
3.1	Corrida em pedra marroada no traço 1:4(cimento e areia)	12,80	m2
3.2	Sapatas em concreto armado Fck=25MPa.	1,60	m3
3.3	Cintas em concreto armado Fck=25MPa.	2,00	m3
3.4	Baldrame de tijolo cerâmico com 0,19m de espessura, no traço 1:6 + 100ml(cimento, areia e aditivo plastificante), com adição de aditivo polimérico das três últimas fiadas.	41,80	m2
4.0	ESTRUTURA		
4.1	Pilares em concreto armado Fck = 25Mpa	3,30	m3
4.2	Vigas em concreto armado Fck=25MPa, inclusive ancoragem em pilares de concreto armado existente com cola, à base de Epóxi e preenchimento com Graut e brita, no local do		
	concreto velho demolido.	3,50	m3
4.3	Laje pré-moldada de piso, sobrecarga de 300kg/m2, capeamento de 3cm.	10,00	m3
4.4	Vergas em concreto armado.	100,00	m
的自然和自然的	TERROR OF A MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE	A VENEZA	
5.0	ALVENARIA / DIVISÓRIA	9 9 9 9 9 9	I
5.1	Paredes em tijolo cerâmico de 0,09m no traço 1:7+100ml (cimento, areia e aditivo plastificante), inclusive amarrações em estrutura existente com picotamento e preenchimento de concreto simples com cascalhinho (largura 5 cm), como também, fechamento com tijolos maciços, dispostos diagonalmente entre paredes e estrutura de	953.64	m2
5.3	concreto armado.	853,61	m2
5.2	Divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados	58,00	m2
5.3	Divisórias em pvc na cor branco, tipo painel/vidro incolor de 4mm, com altura de 3,05m e montantes duplos em alumínio anodizado natural, exceto portas de PVC.	431,44	m2
6.0	ESQUADRIAS	All Cold Control	1000
6.1	Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm	52,00	und

A

Mariana de Melo Arajujo Dantas Arquiteta rock Arajujo Dantas Mar. 09171 707 904 571.534-11 Gersale Operacional

Este documento é parte Integrante de CERTIDÃO 11º 50 6 82/10 Dantos SIN/UFRN Natal (PN), 27 João Augusto de Arabio Dantos SIN/UFRN ASSIstente Agrigo 77 204-00 FL

	A CHARD PROPERTY		Mar	A S
		revestidos em laminado melamínico, tipo "Post forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3" x 2 1/2", fechadura em LC, tamanho 0,80 x 2,10m, inclusive revestimento em alumínio nas bordas das portas.		
	6.2	Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestidos em laminado melamínico, tipo "Post forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3" x 2 1/2", fechadura em LC, tamanho 0,60 x 2,10m, inclusive revestimento em alumínio nas bordas das portas.	5,00	und
	6.3	Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestidos em laminado melamínico, tipo "Post forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3" x 2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mm x 50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80 x 1,60m, inclusive		
	6.4	revestimento em alumínio nas bordas das portas. Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestidos em laminado melamínico, tipo "Post forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3" x 2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60 x 1,60m, inclusive revestimento em alumínio nas bordas das portas.	16,00	und
	6.5	Portas em alumínio anodizado natural de giro, com vidro incolor de 4mm, tipo vidro superior e vidro Inferior, com montante de alumínio no meio e bordas, inclusive caixilho de alumínio e ferragens LC, tamanho 0,80 x 2,10m(5° subsolo).		und
	6.6	Painel em vidro temperado incolor de 10mm com bandeira de 0,90m e duas portas de giro, tamanho 0,80 x 2,10m com ferragens LC e 02 molas hidráulicas LC de piso, tamanho 5,30 x 3,00m(3° subsolo)	1,00	und
	6.7	Painel em vidro temperado incolor de 10mm com bandeira de 0,90m e uma porta de giro, tamanho 0,80 x 2,10m com ferragens LC e 0,1 mola hidráulica LC de piso, tamanho 3,90 x 3,00m(3° subsolo)	1,00	und
	6.8	Porta corrediça em vidro temperado incolor de 10mm com duas folhas corrediças e duas fixas, inclusive ferragens LC, tamanho 3,02 x 2,35m(5° subsolo).	1,00	und
3	6.9	RECOLOCAÇÃO DE JANELAS	9	1

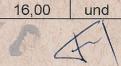
X



Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº 50682/10 SIN/UFRN Natal(RV), 27 0 4 João Augusto de Arquio Danio FL

			Mat. 07155
STATE OF STA	REAPROVEITADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO	R. 6. () - F. (
	NATURAL COM FOLHAS PIVOTANTES A CADA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
The state of the s	30cm E ALTURA DE 39cm, COM VIDRO	Control of	Harris I
117000000	INCOLOR DE 3mm NA PAREDE SIMÉTRICA	The state of the s	
	ONDE ESTAVA LOCALIZADA NO 5º SUBSOLO.	对表示的	
6.9.1	Tamanho 6,60 x 0,39m.	1,00	und
6.9.2	Tamanho 5,40 x 0,39m.		The second second
		3,00	und
6.9.3	Tamanho 2,50 x 0,39m.	3,00	und
6.9.4	Tamanho 4,90 x 0,39m.	1,00	und
6.9.5	Tamanho 9,20 x 0,39m.	1,00	und
6.10	RECOLOCAÇÃO DE JANELAS	the lower of	
	REAPROVEITADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO	1400	
LUMB AND ST	NATURAL COM FOLHAS PIVOTANTES A CADA	MANAGES	1356
Park to the state of the	30cm E ALTURA DE 84cm, COM VIDRO		C. C.
对 为是事件为	INCOLOR DE 3mm NA PAREDE SIMÉTRICA	Carly Hitch	
1 1 State of the s	ONDE ESTAVA LOCALIZADA NO 4º SUBSOLO.	GYA SEE	1944
6.10.1	Tamanho 7,50 x 0,84m.(OBS: Há corte e		
15 to 5 (AR)	fechamento de requadro).	1,00	und
6.10.2	Tamanho 5,50 x 0,84m.(OBS: inteira).	1,00	und
6.10.3	Tamanho 2,20 x 0,84m.(OBS: Há corte e	CONTRACTOR A	
	fechamento de requadro).	2,00	und
6.10.4	Tamanho 5,25 x 0,80m.(OBS: Inteira no sanitário		
	feminino).	1,00	und
6.11	RECOLOCAÇÃO DE JANELAS NO 3º SUBSOLO	SKALKSTY-	SHIP XX
	EM JANELAS DEMOLIDAS DE 4º SUBSOLO EM	DEFE GALLEY	
4 11 11 11 15 11	ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO		3 14 14 19
Paramon A	PIVOTANTE CORRIDA COM VIDRO INCOLOR	(24/2)	
国际	3mm, COM FOLHAS COM LARGURA DE 30cm E		
TO THE REST OF THE	ALTURA DE 84cm, COM FERRAGENS (FAZER	15 36 X 1 3 1 4	
	REVISÃO).	NY MANAGEMENT	
6.11.1	Tamanho 28,50 x 0,84m.(OBS: Fazer emendas e	9370332	
	requadro).	1,00	und
6.11.2	Tamanho 6,20 x 0,84m.(OBS: Fazer emendas e		
	requadro).	2,00	und
6.12	Janela em alumínio anodizado natural com vidro		
MALE VALUE	3mm, tamanho 2,10 x 2,10m, com 49 folhas, sendo		
	28 Maximar e 21 folhas fixas, inclusive ferragens.	3,00	und
6.13	Janela em alumínio anodizado natural, tipo		STATE OF STATE
1750 116	pivotante com vidro incolor 3mm e cada folha com		
	30cm de largura e 40cm de altura, inclusive	\$76.4	
国际的发展	ferragens, tamanho 28,50 x 0,40m(OBS: fazer	WALL TO THE	
	emendas in loco).	1,00	und
6.14	Janela em alumínio anodizado natural, tip Maximar		3 74
	com vidro incolor 4mm, sendo metade fixa e	1/2011年	37/4
	metade maximar, tamanho 0,80 x 2,10m, inclusive		历数以
	ferragens.	24,00	und
6.15	Janela (bandeirolas) em alumínio anodizado		19 14 14
The state of the s		Was In the second second	THE PARTY OF THE PARTY OF

natural, tipo Maximar com vidro 4mm, com 03 folhas maximar, tamanho 2,80 x 0,40m, inclusive



Mariana de Melo Arquiteta Cara Mai. 0817

CREA-RII

Este documento é parté integrante da CERTIDÃO 11º 506 82/10 SIN/UFRN Natal(RN), 27 1000 Augusto de Arquio Dontos FL

		COF. 40	07155
6.16	ferragerís no 5º subsolo. Revisão geral nas janelas de alumínio, tipo Maximar, tamanho 5,80 x 2,00m com troca e colocação de hastes de comando, tipo Cremona, iguais as existentes ou similares, tamanho 0,80 x 3/4 x 1/4 (06 unidades); tranquetas de alumínio (12 unidades); braços maximar de 30cm que estiverem empenados (12 unidades); troca de perfis das folhas Maximar que estiverem empenadas; lubrificação e troca de ferragens Maximar de cada folha; limpeza com solução química especifica para alumínio, que ficam em frente ao mar no 3º e 4º subsolos.	1,00	und
6.17	Revisão geral de ferragens (fechos e roldanas); perfis de alumínio que estejam empenados; lubrificação e limpeza com solução química especifica para alumínio em todas as janelas de alumínio reaproveitadas.	57,48	m2
6.18	Colocação de vidro incolor de 4mm nas janelas que estão com vidros danificados, inclusive as reaproveitadas.	50,00	m2
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7 (3 (3 ())	
7.1	Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto.	96,00	und
7.2	Pontos de esgoto soldável de 100mm, inclusive conexões e tubulação de ventilação em tubo soldável de 50mm.	27,00	und
7.3	Pontos de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões.	58,00	und
7.4	tubulação soldável de 50mm com conexões.	50,00	m
7.5	Registro de gaveta de 1 1/2" com canopla C-40 de 1º linha em metal.	6,00	und
7.6	Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1º linha em metal.	6,00	und
7.7	Tubulação soldável de esgoto de 75mm com conexões.	15,00	und
7.8	Registro de pressão de 25mm com canopla C-40 de 1º linha em metal.	6,00	und
7.9	Torneiras de metal cromado com dispositivo semi- automático de 1º linha para lavatório.	24,00	und
7.10	Registro de metal semi-automático de 1º linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça.	3,00	und
7.11	Ducha manual de higiene em metal na linha C-40,	27.00	d
740	de 1º linha em metal.	27,00	und
7.12	Válvulas de lavatórios em aço inox de 1º linha.	25,00	und
7.13	Chuveiro plástico com haste completo.	6,00	und
7.14	Sifão plástico convencional para lavatórios.	25,00	und
7.15	Engates plásticos com 40cm.	25,00	und
7.16	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1º	5,00	und

SIN/UFRN João Augusto de Araministrativo

Iinha (Fabricante), com acessórios completos. Iinha (Fabricante), com acessórios completos. Iinha (Pabricante), com acessórios completos. Iinha Iinh		Wer. Georgia	Assistente 481.707.	204-00
Sanitária de deficiente físicos. 7.18 Lavatório de coluna em louça branca de 1º linha. 7.00 uno considera de la louça de embutir de Fabricante de 1º linha. 7.19 Cuba de louça de embutir de Fabricante de 1º linha, tipo oval. 7.20 Assento sanitário em PVC simples. 7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.20 Tubulação soldável ed 25mm. 7.21 Tubulação soldável ed 25mm. 7.22 Tubulação soldável ed 25mm. 7.23 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.24 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.22 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.23 Papeleira em louça branca (7,5x15cm). 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1-4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.36 Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. 7.35 Obs	DACER	linha (Fabricante), com acessórios completos.	Mat. 07	55
7.18 Lavatório de coluna em louça branca de 1º linha. 7.19 Cuba de louça de embutir de Fabricante de 1º linha, tipo oval. 7.20 Assento sanitário em PVC simples. 7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.20 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1.14), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.36 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1.14), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.38 Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.17			
7.19 Cuba de louça de embutir de Fabricante de 1º linha, tipo oval. 7.20 Assento sanitário em PVC simples. 7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de aluminio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7 18			
tipo oval. 7.20 Assento sanitàrio em PVC simples. 7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de aluminio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			7,00	unu
7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca de embutir. 7.35 Meia saboneteira em louça branca. 7.36 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.19		18,00	und
7.21 Mictório de louça de Fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca de embutir. 7.35 Meia saboneteira em louça branca. 7.36 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e trantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.20	Assento sanitário em PVC simples.	27,00	und
acessórios em inox completos. 7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca (7,5x15cm). 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.36 Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e trantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. 7.58 Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.21			MAKE THE
7.22 caixa sinfonada de PVC 1,50 x 1,50 x 50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.36 Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. 7.39 Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			3.00	und
grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diametro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7 22		A SECTION AND A	数据数
7.23 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirrantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	发生的		12 00	und
dispositivo de fechamento. 7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirrantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7 23			
7.24 Caixa de inspeção em alvenaria de 60x60x60cm, inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			15.00	und
inclusive tampa de concreto armado. 7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca. 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1.4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.24		10,00	dirid
7.25 Tubulação de esgoto de 100mm soldável. 7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1.4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	1.21		600	und
7.26 Bancadas em granito cinza Andorinha, acabamento simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7 25			
simples, respaldo de 10cm de altura, inclusive furos e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			30,00	111
e colagens de cubas. 7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca (7,5x15cm). 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	1.20		KET PLATE	
7.27 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			11 70	m2
inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.07		11,70	1112
de 80cm, parafusadas nas paredes. 7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aco inox escovado, diàmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	1.21			
7.28 Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			16.00	und
inox escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça.	7.00		10,00	una
de 1,00m, parafusadas nas paredes. 7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.36 Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. 7.38 Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	1.28			
7.29 Tubulação soldável ed 25mm. 7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	(1) (1)		0.00	
7.30 Assento para deficientes físico em inox com box no chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.				
chuveiro. 7.31 Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			200,00	m
Tanque de lavagem em inox 304 completo, tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.30			
tamanho 0,65m, inclusive sifão e engates plásticos, torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.		the boundary of the second of	4,00	und
torneira de parede em metal C-40, válvula inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.31			
inox(expurgo) 7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.				4
7.32 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	(47-12mg) 1			
de apertar. 7.33 Papeleira em louça branca de embutir. 7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 7.38 Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. 7.39 Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	záploji s ilyto		2,00	und
7.34 Cabide duplo em louça branca. 15,00 uno 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 6,00 uno 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 2,00 uno 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. 40,00 m Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.32	Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão		
7.34 Cabide duplo em louça branca. 7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	ALC: N		19,00	und
7.35 Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm). 7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.33	Papeleira em louça branca de embutir.	27,00	und
7.36 Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40. 7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.34	Cabide duplo em louça branca.	15,00	und
7.37 Coluna falsa para esconder tubo de queda de esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.35	Meia saboneteira em louça branca (7,5x15cm).	6,00	und
esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.36	Torneira de metal para tangue de 1º linha C-40.	2,00	und
esgoto de 100/150mm em tela de estuque e argamassa de cimento e areia (1:4), com largura média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	7.37	Coluna falsa para esconder tubo de queda de	C. Harre	10
média de 18cm e espessura de 18cm. Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.		esgoto de 100/150mm em tela de estuque e		
Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.		argamassa de cimento e areia (1:4), com largura	ERREAL AND	
Obs: Todas as tubulações de água e esgoto serão presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			40,00	m
presas na laje com abraçadeiras de PVC e tirantes de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.	MANAGE S			
de alumínio e/ou cobre fixados em pinos de aço chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.				
chumbados (tiro por pressão) na laje maciça. Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			1	
Obs: Considerar furos com martelete pneumático em laje maciça.			No. of the second	
em laje maciça.	15413 STATE			
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 3º SUBSOLO			70 30 50	A KYEN
0.0 INDIALAGOLO LLLINIDAS - 3 SUBSOLO	8.0	INSTALAÇÕES EL ÉTRICAS - 3º SUBSOLO		7//28/
	3.0	INOTALAÇOLO LLETITIOAD - O SUBSOLO		17

Mariana de Melo Araújo Dantas Mariana de Melo Araújo Dantas Arquiteta CRYA MARIA 517.534-15 at. 0917

CRCA-RII
Este documento é parte integrante de CENTIDÃO 11º 50682// 9
Matal(NII), 27/2050 Mat. 07155 SIN/UFRN

		Miat.	
8.1	Ponto de iluminação, inclusive luminária de embutir		
图2015年	com corpo em chapa de aço 1010, tratado com		
	desingraxante alcalino e pintura eletrostática à base		
8 9 120	de epóxi e aletas retas e difusor em chapa de		M-2000
	policarbonato leitoso, refletor em alumínio, com	(MANA)	
SYNCHOLOGY AS	1		
MANA MATERIA	duas lâmpadas 16W cor 85, reator elerromagnético	10.00	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	duplo, alto fator de potência, thd < 10% completa.	10,00	pt
8.2	Ponto de iluminação, inclusive luminária de embutir		
REAL PROPERTY.	com corpo em chapa de aço 1010, tratado com		
	desingraxante alcalino e pintura eletrostática à base		
The North Con-	de epóxi e aletas retas e difusor em chapa de		
BOTTON STATE	policarbonato leitoso, refletor em alumínio, com		6
E WINDLE D	duas lâmpadas 32W cor 85, reator eletromagnético	1950(马达草)	
70年的第一人	duplo, alto fator de potência, thd < 10%, completa.	156,00	pt
8.3	Conjunto um interruptor simples de embutir com		
	placa 4x2(conforme projeto).	37,00	und
8.4	Conjunto dois interruptores simples de embutir com	01,00	aria
0.4		17.00	und
0.44	placa 4x2(conforme projeto).	17,00	und
8.4.1	Conjunto três interruptores simples de embutir com	4.60	
VV FEE ALTER	placa 4x2(conforme projeto).	4,00	und
8.4.2	Conjunto interruptores paralelo de embutir com	7.00	
	placa 4x2, linha a escolher.	10,00	und
8.4.3	Pontos de tomada 2P+T universal, com placa 4x2,	SALES YES	
以为过展人以为A	inclusive, eletrodutos PB, caixas, eletrocalhas em		
	FGF pintada de branco 50x50mm, mãos-francesas,	25-25-76-524	
CONSTRUCTION	etc, conforme projeto.	126,00	pt
8.5	Pontos de tomada 2P+T NEMA 15, com placa 4x2,		
Example 1	inclusive, eletrodutos PVC PB 1º classe A, caixas,		
是为人 1885年1966	eletrocalhas pintada de branco 50x50mm, mãos-		
	francesas, etc, conforme projeto.	62,00	pt
8.5.1		02,00	ρι
0.5.1	Conjunto duas tomadas RJ45E, inclusive cabos		
TO THE WAY TO SEE	UTP CAT 5E, eletrodutos de 1º, caixa 4x2,		
	eletrocalhas 50x50mm, pintadas de branco, mão		
	francesas, perfilados de alumínio duplo		
144 124 10	descentralizado 75x25, cor cinza, ref DUTOTEC	DEPT.	
	etc, conforme projeto.	62,00	pt
8.5.2	QDLF1-3° SUBSOLO = Subalimentadores em cabo		
	10mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,		
Mary Mary States	conforme projeto, distância 17m.	1,00	und
8.5.3	QDLF2-3º Pavimento - Subalimentadores em cabo		(4)
	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,		
	conforme projeto, distância 50m.	1,00	und
8.5.4	QDLF3-3° Pavimento - Subalimentadores em cabo	,,00	4
5.5.4	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,		
ROBERT N	conforme projeto, distância 50m.	1,00	und
0.5.5		1,00	und
8.5.5	QDC 1-3° Pavimento - Subalimentadores em cabo	State Karl	13/2/6
THE PARTY OF THE P	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,		A POST
24 3 CL (57 ST ST	conforme projeto, distância 30m.	1,00	und
8.6	QDC 2 - 3º Pavimento - Subalimentadores em cabo	2	
17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,	1,00	und
			-

Mariana de Melo Araújo Dantas Mariana de Melo Araújo Dantas Araújeta CREAJRIV 2002 534-15 Araújeta CREAJRIV 2002 534-15 Gordo Operacional

CRCA-RII

Este documento é parte integrante de CERTIDÃO 11º 506 82 //o

Matal(RII), 22-1 69 1 10

SIN/UFRN 99 FL

	Maria 199171 Generational CENTIDAO 11° 50682	10	
	Watal (21), 27 09	Augusto de Are	Hio Dontos
	7000	Augusto de Are Seistente Admin	istrativo
		SSISTENTE Admin	04-00
	cońforme projeto, distância 30m.	CPF. 481 10715	3
8.7	QDC 3 -3° Pavimento - Subalimentadores em cabo		
一切是一种的 10%	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,		ALC: CA
	conforme projeto, distância 15m.	1,00	und
8.8	QDAC1 -3° Subsolo - Subalimentadores em capo 3	KILL WA	N. Carlot
	FASES sigelas de 25mm2, neutro de 25 1kV e terra	是不是一个人	
	16mm2, eletroduto PVC rígido classe A roscável		
E STATE OF THE STA	60mm, inclusive curvas e caixas de derivação,		11
ALLA CE	conforme projeto, distância 17m.	1,00	und
8.9	QDAC 2 -3° Subsolo - Subalimentadores em cabo 3	MAN TO AN THE	REVOLU
	FASES sigelas de 35mm2, neutro de 35 1kV e terra	A STATE OF THE STA	
TONE KENNY	16mm2, eletroduto PVC rígido classe A roscável		
14 11 41 2	60mm, inclusive curvas e caixas de derivação,	44 7	14 14
	conforme projeto, distância 60m.	1,00	und
8.10	QDAC 3 - 3º Subsolo - Subalimentadores em cabo	1,00	and
0.10	35mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,		14 7 27
Dan Polis		1,00	und
8.11	conforme projeto, distância 60m. QDAC 4 - 3º Subsolo - Subalimentadores em cabo	1,00	und
0.11			
	16mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,	1.00	
0.40	conforme projeto, distância 60m.	1,00	und
8.12	QGSAC - 3° - Alimentador do quadro geral		× 11
	Secundário, com cabo de um por fase 120mm2,	1 4 6	
MACHEDON,	1kV, neutro 120mm2, 1kV, terra 70mm2 PVC,	4.00	1 (
3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	eletroduto - 30 metros.	1,00	und
8.13	QGSLF 3° - Alimentador do quadro geral	LAN YEAR	2 2
	Secundário, com cabo de um por fase 50mm2,	10 10 1 m	
	1kV, neutro 50mm2, 1kV, terra 16mm2 PVC,		
TOTAL OFFI	eletroduto - 30 metros.	1,00	und
8.14	QDLF 1 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta		
27 WEINER	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		
1 48 35 13	barramento de neutro e barramento de terra, com		
TO A STATE OF	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,	in the con-	
A STATE STATE	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 07(sete)		UNIVERSE DE
AN TOPPEN TO FAIR	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 11(onze)		4114
The state of the state of	disjuntores termomagnéticos monopolar de		7
MARKET STATE	20A/5KA-220V, completo e instalado.	1,00	und
8.15	QDLF 2 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta		
	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		
* 大城一个身下节	barramento de neutro e barramento de terra, com	10 12 X 1	等例 kg
2(2)	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,		10.6
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 04(quatro)		
TO SEA	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 08(oito)		THE STATE OF
THE REPORT OF	disjuntores termomagnéticos monopolares de		7/74
SE SASS	20A/5KA-220V, completo e instalado.	1,00	und
8.16	QDLF 3 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta	7 147 19 1	
The state of the s	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		35/29/20
PER TURBULA	barramento de neutro e barramento de terra, com	机型量量加	1
LOS AND	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,		
Mary Strains	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 04(quatro)		47/1/4
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 07(sete)	1,00	und
TO ALL TARS OF A CONTROL	Control of the Contro	27	101

141

Wariana de Melo Araujo Dankes

Este documento é parte integrante da CERTIDAO 11º 506 82//0

Latal 211, 24 04 Autobre Arabistrativo

Toão Autobre Againistrativo

Assistante Againistrativo

Assistante Againistrativo

Assistante Againistrativo

Assistante Againistrativo

Assistante Againo 07165

SIN/UFRN 10 00

The state of the s	1500 071	10
disjuntores termomagnéticos monopolares de 20A/5KA-220V e 03(três) de 25S/5KA-220V, completo e instalado	J. Mat.	
	1,00	und
QDAC 2 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 16(dezesseis) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado.	1,00	und
QDAC 3 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 18(dezoito) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado.	1,00	und
QDAC 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 07(sete) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA,		und
QGAC 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 200A/18KA-380V, com 02(dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 100A/18KA-380V, 01(um) disjuntor termomagnético tripolar corrente nominal 90A, cap interrupção 18kA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea).	1,00	und
QGDLF 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal	1.00	und (
	20A/5KA-220V e 03(três) de 25S/5KA-220V, completo e instalado. QDAC 1 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásica de 150A, barramento de neutro e barramento de terra; com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 11(onze) disjuntores monopolares de 25A/220V-5kA, completo e instalado. QDAC 2 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 16(dezesseis) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QDAC 3 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 18(dezoito) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QDAC 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 07(sete) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QGAC 3° Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrífico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terrmomagnéticos tripolar, corrente nominal 200A/18KA-380V, com 02(dois) disjuntores termomagnéticos tripolar corrente nominal 90A, cap interrupção 18kA-380V e trêsepaços para 60A-3P, conforme pr	20A/5KA-220V e 03(três) de 25S/5KA-220V, completo e instalado. QDAC 1 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 11(onze) disjuntores monopolares de 25A/220V-5kA, completo e instalado. QDAC 2 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 16(dezesseis) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QDAC 3 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 18(dezoito) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QDAC 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho, com barramento trifásico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 18(dezoito) disjuntores monopolares de 25A-220V-5kA, completo e instalado. QDAC 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra com disjuntor termomagnético tripolar corrente nominal 90A, cap interrupção 18kA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea). QGDLF 3º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhado

Mariana de Mete Araujo Dantes Mariana de Reast 210286765. Mariana de Reast 21024.534. Mariana de Reast 2002 de 1914.534. Mariana de Reast 2002 de 1914.534.

CENTIDÃO 10 50682/10

Latal(21), 271071

SIN/UFRN

	Mary General	No.	Ton Dan
	ALL STATES AND THE STATES OF T	Assistente A	
	125A/18KA-380V, e 04(quatro) disjuntores termomagnéticos tripolares de 50A/18KA-380V, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea).	CPF: 481. Mat.	10:000
8.23	Switch 24 portas RJ45 10/100 + 02 portas 10/100/1000-ref 3C17300 gerenciais.	5,00	und
8.24	Patch cord 2,5m UTP 4pares categoria 5e.	62,00	und
8.25	Certificação com garantia 5e para trançado.	64,00	pt
8.26	Identificação com categoria de rede.	100,00	pt
8.27	PC cord 1,5m UTP quatro pares cat 5e.	128,00	und
8.28	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 4º SUBSOLO		
8.29	Ponto de iluminação, inclusive luminária de embutir com corpo em chapa de aço 1010, tratado com desingraxante alcalino e pintura eletrostática à base de epóxi e aletas retas e difusor em chapa de policarbonato leitoso, refletor em alumínio, com duas lâmpadas 16W cor 85, reator eletromagnético duplo, alto fator de potência, THD < 10%, completa.	2,00	pt
8.30	Ponto de iluminação, inclusive luminária de embutir com corpo em chapa de aço 1010, tratado com desingraxante alcalino e pintura eletrostática à base de epóxi e aletas retas e difusor em chapa de policarbonato leitoso, refletor em alumínio, com duas lâmpadas 32W cor 85, reator eletromagnético duplo, alto fator de potência, thd < 10%, completa.	119,00	
8.31	Conjunto um interruptor simples de embutir com placa 4x2(conforme projeto).	3,00	pt pt
8.32	Conjunto dois interruptores simples de embutir com placa 4x2(conforme projeto).	4,00	pt
8.33	Conjunto três interruptores simples de embutir com placa 4x2(conforme projeto).	7,00	pt
8.34	Conjunto interruptores paralelo de embutir com placa 4x2, linha a escolher.	10,00	pt
8.35	Tomada 2P+T universal, com placa 4x2, inclusive, eletrodutos PB, caixas, eletrocalhas em FGF pintada de branco 50x50mm, mãos-francesas, etc, conforma projeto	26.00	*
8.36	conforme projeto. Tomada 2P+T NEMA 15, com placa 4x2, inclusive, eletrodutos PVC/ PB 1" classe A, caixas, eletrocalhas 50x50mm pintada de branco, mãosfrancesas, etc, conforme projeto.	36,00	pt pt
8.37	Conjunto duas tomadas RJ45E, inclusive cabos UTP CAT 5E, eletrodutos de 1", caixa 4x2, eletrocalhas 50x50mm, pintadas de branco, mão francesas, perfilados de alumínio duplo descentralizado 75x25, cor cinza, ref DUTOTEC etc, conforme projeto.	11,00	pt
8.38	QDLF1-4° SUBSOLO = Subalimentadores em cabo 10mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios, conforme projeto, distância 10m.	1,00	und

4

Arguliela Cresile Operacional CENTIDÃO 11º 5068210

		Asistente Ac	miniskative 07.204-00
8.39	QDLF2-4° Pavimento - Subalimentadores em cabo	CPF: 481.	7155
	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,	A WONE	
	conforme projeto, distância 50m.	1,00	und
8.40	QDC - 4º Subsolo - Subalimentadores em cabo		MAN (AT)
	6mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,		
	conforme projeto, distância 15m.	1,00	und
8.41	QGFL 1-4° Subsolo - Subalimentadores em cabo	1 1 1 1 1	
	25mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,		
	conforme projeto, distância 20m.	1,00	und
8.42	QDC 4º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e	es cistata	4 18
	espelho, com barramento trifásico de 150A,	E COLLEGE	
	barramento de neutro e barramento de terra, com	Mary State	
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,	e transfer	
	corrente nominal 20A/10KA-380V, com 05 (cinco)		A STATE
	disjuntores monopolares 10A/220V-5kA V, completo		
	e instalado.	1,00	und
8.43	QDFL 2 4º Subsolo - Quadro de embutir, com porta	1,00	aria
0.40	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		40/2/10
	barramento de neutro e barramento de terra, com		
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,	東自然是	TO SECON
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 07 (sete)		
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 06 (seis)	多数数数数数	124-37-7
	disjuntores termomagnéticos monopolares de		
	20A/5KA-220V, completo e instalado.	1,00	und
8.44	QDFL 1 4º Subsolo - Quadro de embutir, com porta	1,00	dia
0.44	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		
	barramento de neutro e barramento de terra, com		
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,		
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 07 (sete)		TO A LO
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 06 (seis)		
AT WAY SEE	disjuntores termomagnéticos monopolares de	S 17.50 M	77-17-1 X
	20A/5KA-220V, completo e instalado.	1,00	und
8.45	QGSFL 4º Subsolo - Quadro de embutir, com porta	1,00	und
0.45	e espelho acrílico 100% transparente, espessura		(1)
	8mm, tamanho 1200x440x250mm, acabamento		
		A THE STATE OF	
	cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de	医学习为 学	
		TO THE TOTAL	100
AX CONTAIN	HT BENGT : NOT 화가 있는 이번 1일		14-13
	70A/18KA-380V, e 04 (quatro) disjuntores		
	termomagnéticos tripolares de 50A/18KA-380V, e		
	01 (um) disjuntor termomagnético tripolar 20A-		01001
	18kA/380V, conforme projeto(quadro instalado em	1.00	
0.40	área litorânea).	1,00	und
8.46	Switch 24 portas RJ45 10/100 + 02 portas	1.00	4
0/2	10/100/1000-ref 3C17300.	1,00	und
O A 7	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	7 / [][]	

Patch cord 2,5mm UTP 4 pares categoria 5e.

Certificação com garantia 5e para trancado.

Identificação com categoria de rede.

PC cord 1,5m UTP quatro pares cat 5e,

8.47

8.48

8.49

8.50

34,00 und

und

pt

pt

17,00

17,00

17,00

SIN/UFRN

Mariana de Melo Ara (10 Banta:

CREATEN

Este documento é parte integrante de SIN/UFRN

CETTIDÃO 11º 50682//o

Natal(RVI), 2>100 Auguste Arministrativo 13 FL

	The state of the s	84	1.701.25
8.51	Rack padrão 19" 16u's x 470mm, estrutura soldada	Chk. Ws	
	em aço SAE 1020, porta em vidro temperado,		77
The second second	pintura epoxi texturizada bege RAL 7032, fecho e		
STREET, AND STREET,	chave, laterais removíveis com aletas de ventilação	TO THE ACTION	70-1
	e fecho rápido, kit ventilação forçada para teto com		
		0.0	, und
0.54	02 ventoinhas, bandeja na cor do rack	1,00	und
8.51	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 5° SUBSOLO	Carl Than	
8.52	Ponto de iluminação, inclusive luminária de embutir		
	com corpo em chapa de aço 1010, tratado com	各生学 多位的	
	desingraxante alcalino e pintura eletrostática à base	(人) () () ()	
	de epóxi e aletas retas e difusor em chapa de		
医乳性 计多位数	policarbonato leitoso, refletor em alumínio, com		
	duas lâmpadas 32W cor 85, reator eletromagnético		(A.S.)
	duplo, alto fator de potência, thd < 10%, completa.	105,00	und
8.53	Conjunto um interruptor simples de embutir com		
	placa 4x2(conforme projeto).	6,00	und
8.54	Conjunto dois interruptores simples de embutir com	3,00	and
0.34		6.00	und
0.55	placa 4x2(conforme projeto).	6,00	und
8.55	Conjunto três interruptores simples de embutir com		
Zall Hallyn	placa 4x2(conforme projeto).	7,00	und
8.56	Pontos de tomada 2P+T universal, com placa 4x2,		
	inclusive, eletrodutos PB, caixas, eletrocalhas em		
	FGF pintada de branco 50x50mm, mãos-francesas,		
	etc, conforme projeto.	44,00	pt
8.57	Pontos de tomada 2P+T NEMA 15, com placa 4x2,	19 de 18	
	inclusive, eletrodutos PVC PB 1" classe A, caixas,		
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	eletrocalhas 50x50mm pintada de branco, mãos-	Spirit Con	(b) h) A 2 L
张尧和陈章	francesas, etc, conforme projeto.	8,00	pt
8.58	Conjunto duas tomadas RJ45E, inclusive cabos	3,00	P.
0.00	UTP CAT 5E, eletrodutos de 1", caixa 4x2,	\$12000	
	eletrocalhas 50x50mm, pintadas de branco, mão	CASTATA A	
			CARLED A
多名图		71774	
	descentralizado 75x25, cor cinza, ref DUTOTEC	7.00	
	etc, conforme projeto.	7,00	pt
8.59	QDLF1- 5° SUBSOLO = Subalimentadores em cabo	医	4,47
Caparing Sand	10mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,	PARTY OF THE PARTY	
13 154 8 10 19 6 1	conforme projeto, distância 17m.	1,00	und
8.60	QDLF2-5° Subsolo - Subalimentadores em cabo		
STATE AND	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,	多时代为女	124
	conforme projeto, distância 60m.	1,00	und
8.61	QDLF3-5° Subsolo-Cozinha - Subalimentadores	10000000000000000000000000000000000000	
	em cabo 10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e	"大"。	
AN LANGE OF THE	acessórios, conforme projeto, distância 25m.	1,00	und
8.62	QDC 5º Subsolo - Subalimentadores em cabo	THE VOICE	(NA VEZ 1525
	10mm2, 1kV, inclusive eletrocalhas e acessórios,	WATER	
	conforme projeto, distância 30m.	1,00	und
8.63	QDAC1 -5° Subsolo - Subalimentadores em cabo 3	1,00	and
0.03		Harry Man	
	FASES sigelas de 25mm2, neutro de 16 1kV e terra	A DESTRU	41.6
H N N N N	10mm2, eletroduto PVC rígido classe A roscável		
Edward Charles	40mm, inclusive curvas e caixas de derivação,	1,00	und

M

Mariana de Melo Araujo Dante. Mariana de Melo Araujo Dage 766. Arquiteta PERIA 574 534 1. Mal. Opt. Operacional

CREA-MII
Este documento é parte integrante do CERTIDÃO 11º 50682//0
Natal(RN), 22/09/100

	SI	N/1	JFR	N
ration.	into 1	.4 F	100 L	+)

A STATE OF THE STA		ASSIST. A	81.101.55
	conforme projeto, distância 30m.	CFI	131.07155
8.64	QDAC 2 -5° Subsolo - Subalimentadores em cabo 3		EVY.
为我们不是 <u>《</u>	FASES sigelas de 70mm2, neutro de 70 1kV e terra	20%(A) (A)	
	35mm2, eletroduto PVC rígido classe A roscável		a Lig
	75mm, inclusive curvas e caixas de derivação;		
	conforme projeto, distância 60m.	1,00	und
8.65	QDAC 4 - 5° Subsolo - Subalimentadores em cabo	• 1,00	und
0.00		为长 亚洲	
	16mm2, 1kV, inclusive eletrodutos e acessórios,	A THE ROOM OF THE	192 11 - 37
	conforme projeto, distância 60m.	1,00	und
8.66	QGSAC - 5º - Subsolo do quadro Secundário, com	Alle Toronto	
	cabo de um por fase 120mm2, 1kV, neutro		
	120mm2, 1kV, terra 70mm2 eletroduto PVC 75mm	MAN MAN	
3/4/1/4	- 30 metros.	1,00	und
8.67	QGSLF 5° - Alimentador do quadro geral		YH (T)
	Secundário, com cabo de um por fase 25mm2,		
	1kV, neutro 25mm2, 1kV, terra 16mm2, eletroduto	PORK	
	PVC 60mm - 30 metros.	1,00	und
8.68	QDLF 1 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta	1,00	dila
0.00			
	e espelho, com barramento trifásico de 150A,	MANAGE I	
	barramento de neutro e barramento de terra, com	A THE WEST	
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,		
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 06 (seis)	OF ANY DE	
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 07 (sete)		
	disjuntores termomagnéticos monopolar de	A Bar Va	
	20A/5KA-220V e 02 (dois) disjuntores tripolares	21-01-1	
	15A/10KA-380V, completo e instalado.	1,00	und
8.69	QDLF 2 5° Subsolo - Quadro de embutir, com porta		
	e espelho, com barramento trifásico de 150A,		
	barramento de neutro e barramento de terra, com		
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,	ELECTION AND A SECOND	
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 05 (cinco)		
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 03 (três)		
STREET, STR	disjuntores termomagnéticos monopolares de		
		1.00	und
0.70	20A/5KA-220V, completo e instalado.	1,00	und
8.70	QDLF 3 5° Subsolo - Quadro de embutir, com porta		
	e espelho, com barramento trifásico de 150A,	6 16 18	
	barramento de neutro e barramento de terra, com	76-17-18-7	
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,		
	corrente nominal 40A/10KA-380V, com 04 (quatro)		
	disjuntores monopolares 15A/220V-5kA 07 (sete)	J. Michigan	
"是这个人,这样是一个	disjuntores termomagnéticos monopolares de	665.4374	
	20A/5KA-220V e 03 (três) de 25A-5kA/220V,	04.4577.04	
	completo e instalado.	1,00	und
8.71	QDAC 2 5° Subsolo - Quadro de embutir, com porta	4,04,1,4,4	
	e espelho, com barramento trifásico de 150A,	公 考点图象 4 8	
	barramento de neutro e barramento de terra, com		
	disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar,	TANK TANK	
	corrente nominal 125A/10KA-380V, com 16	The state of	
	(dezesseis) disjuntores monopolares de 25A/5KA-	* D 0 1 1	THE
	0001	100	
8.72	220V, completo e instalado. QDAC 1 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta	1,00	und und

Malander CREARN 2102867868 Este documento é parte Integrante (1)

Malander CREARN 2102867868 CCT. TIDAO 119 50 (82)/0

Malander CREARN 210286786 CCT. TIDAO 119 60 (82)/0

Malander CREARN 210286 CCT. TIDAO 1

SIN/UFRN

e espelho, com barramento trifasico de 150A, barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 04 (quatro) disjuntores monopolares de 25A/5KA-223V, completo e instalado. 8.73 QGS 5º Subsolo - Quadro de sobrepor de armário 1200x440x350mm, com porta e espelho acrilico 6mm2, 100% transparente, com fechadura, barramento de cobre estarhado, 01 por fase, 01 por neutro e um terra solidário, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 200A/18KA-380V, com 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 170A/19KA-380V, 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 170A/19KA-380V, 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar 50A-18kA-380V. 8.74 QGAC 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrilico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnéticos tripolares de 250A/18KA-380V e 03 espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea). 8.75 QGLF 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 00 (dois) disjuntores termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolars de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea).				
armário1200x440x350mm, com porta e espelho acrilico 6mm2, 100% transparente, com fechadura, barramento de cobre estanhado, 01 por fase, 01 por neutro e um terra solidário, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 200A/18KA-380V, com 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar 50A-18kA-380V. 8.74 QGAC 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrilico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032; com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnéticos tripolares de 250A/18KA-380V e 03 espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea). 8.75 QGLF 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrilico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar de 90A/18KA-380V e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 90A/18KA-380V e 01 (um) disjuntor termomagnético monopolar de 70A, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea). 8.76 QG 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrilico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de terra, com disjuntor termomagnético monopolar de 70A, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea). 8.76 QG 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrilico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento de terra, com disjuntor setanhados e barramento de terra, com disjuntor peral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litoránea). 1,00 und		barramento de neutro e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 40A/10KA-380V, com 04 (quatro) disjuntores monopolares de 25A/5KA-220V, completo e instalado.		
e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032; com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 300A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 250A/18KA-380V e 03 espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea). 8.75 QGLF 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético monopolar de 70A, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea). 8.76 QG 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásiço de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea).	8.73	armário1200x440x350mm, com porta e espelho acrílico 6mm2, 100% transparente, com fechadura, barramento de cobre estanhado, 01 por fase, 01 por neutro e um terra solidário, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 200A/18KA-380V, com 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 170A/19KA-380V, 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar 50A-18kA-	1,00	und
8.75 QGLF 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 90A/18KA-380V e 01 (um) disjuntor termomagnético monopolar de 70A, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea). 8.76 QG 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásigo de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea). 1,00 und	8.74	e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 300A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 250A/18KA-380V e 03 espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro		und
espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro instalado em área litorânea).	8.75	QGLF 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1200x800x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 250A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 150A/18KA-380V, e 01 (um) disjuntor termomagnético tripolar de 90A/18KA-380V e 01 (um) disjuntor termomagnético monopolar de 70A, conforme projeto(quadro instalado em área		
	8.76	QG 5º Subsolo - Quadro de embutir, com porta e espelho acrílico 100% transparente, espessura 8mm, tamanho 1900x1200x350mm, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro estanhados e barramento de terra, com disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar, corrente nominal 400A/18KA-380V, e 02 (dois) disjuntores termomagnéticos tripolares de 350A/18KA-380V e três espaços para 60A-3P, conforme projeto(quadro		
	8.77			

Mariana de Melo Araújo Dantas o Dantes o Mariana de Melo Araújo Dantas o Dantes o Referencia de Melo Araújo Dantas o Dantes o Referencia de Mariana de Melo Araújo Dantes o Referencia de Maria de Melo Araújo Dantes o Referencia de Melo Araújo Dantes o Referencia de Melo Araújo Dantes o Dante

CRIA-INI
Este documento é parte integrante de CENTIDÃO 11º 50682/10 Dontas Matal(AVI), 27 João Audusto de Manuellativo Assistente Administrativo Administrativo



	ER AND VALUE OF THE PROPERTY O	Mat. 0113	
The state of the	GERAL DO PRÉDIO, Com cabos 300mm2, 1kV,		SYNE
	2por fase, 2x 300mm2 - 1kV para o neutro e cabo		And The
	150mm2, para o terra, inclusive disjuntor		117
	termomagnético tripolar 450A, 22kA-380V e		
0.70	diversos conectores tipo pressão-distância 12m.	9	LAT YOU
8.78	Sistema de aterramento usando-se hastes		
	copperweld com no mínimo 19 hastes, caixas de	NO TO THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OW	
	verificação de aterramento 30x30x50cm, em		
	alvenaria, solda exotérmica, cabo cobre nu 120mm2.	100	hau
8.79	Switch 24 portas RJ45 10/100 + 02 portas	1,00	und
0.79	10/100/1000-ref 3C17300.	1,00	und
8.80	Patch cord 2,5mm UTP 4pares categoria 5e.	7,00	und
8.81	Certificação com garantia 5e para trançado.	7,00	pt
8.82	Identificação com categoria de rede.	14,00	pt
8.83	PC cord 1,5m UTP quatro pares cat 5e.	11,00	und
0.03	Obs: Todas os eletrodutos serão fixados na laje	11,00	unu
	maciça com pinos de aço à base de tiro e	12 1 13 13 13	
TA SEA	abraçadeiras tipo "D" (PVC) atirantadas com arame	TY KING	
	de cobre.	5 1/1 / 4	
9.0	REVESTIMENTOS		
9.1	Chapisco prévio sobre paredes, no traço 1:3		
ALCOHOLD TO THE	(cimento e areia).	1.749,00	m2
9.2	Reboco sobre paredes com espessura de 2cm, no	La Marie	
自然	traço 1:7 + 100ml (cimento, areia e aditivo		
	plastificante), inclusive retoques dos demolidos.	2.394,52	m2
9.3	Revestimento de paredes com cerâmica 20x20cm,	TO SHIP YOU	(165 P. 1
A CONTRACTOR A	na cor branca liso de fabricante de 1ª linha, PEI-3,		
	com substrato em areia branca e caulim na sua		
(19A) (19A)	maior composição, regularização no traço 1:6 +		
	100ml(cimento, areia e aditivo plastificante),		OK IN
	colagem com argamassa ACII com certificação ISO		
Kartin Land	9001 e rejunte cinza impermeável com HP.	340,38	m2
9.4	Impermeabilização de pisos e rodapés de área		12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	molhada com manta asfáltica de poliéster 3mm,	400.00	
0.5	inclusive regularização.	180,00	m2
9.5	Contrapiso em concreto simples, no traço 1:4:8	01.02	mo
9.6	(cimento, areia e brita) espessura de 5cm. Piso cerâmico 20x20cm na cor alumínio de	81,93	m2
9.0	fabricante de 1ª linha, PEI -3com substrato em areia		OC TARE
DIA STATE	branca e caulim na sua maior composição,	ALKE!	
A LANGE	regularização ne traço 1:6 + 100ml (cimento, areia e		
La THE BALL	aditivo plastificante), colagem em argamassa ACII		1 1 A.S.
A STATE OF THE STA	com ISO 9001 e rejunte cinza impermeável com		
	HP, nas áreas molhadas.	142,90	m2
9.7	Piso cerâmico 30x30 / 40x40cm, tipo PEI-5 (alto	,00	
	tráfego) de fabricante de 1ª linha, com lavagem		17
A STATE OF THE STA	prévia com ácido muriático de piso existente	455/35 4.	
DEK WY	(granilite), colagem com argamassa ACII cinza com	2.069,21	m2
CAL TOUR BUT TO	THE WAR STREET WAS ASSESSED.	19/	1

A

Mariana de Me lo Maujo Datresa Mariana de Me lo Maujo Cray Esa Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me lo Mariana de Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me Mariana de Me lo Mariana de Me Mariana de Me Mariana de M CREA-NII
Este documento é parte integrante da
CENTIDÃO 11º 50682/10
Latal(RV), 24 109 100 de Arquiolo
Logo Augusto de Arq

SIN/UFRN

		155181011	81.707.204
	certificação ISO 9001, rejunte flexível na cor cinza.	Chi	at. 07155
9.8	Piso cerâmico 30x30 / 40x40cm, tipo PEI-5 (alto		750,146
	tráfego) de fabricante de 1ª linha, com	A SECURITY OF	BUILD
	regularização no traço 1:6 + 100ml (cimento, areia e		
	aditivo plastificante) espessura de 3cm, colagem		
A STATE OF THE		TO ALTHUR	
A Marian Company	com argamassa ACI com certificação ISO 9001,	700 00	
Part In the second	rejunte flexível na cor cinza.	786,00	m2
9.9	Rodapé cerâmico igual ao piso com altura de 6cm	ALCOHOL:	
是是父亲为学队产	assentado com argamassa ACI com certificação		
Charles and the	ISO 9001.	1.662,15	m
9.10	Soleiras em granito cinza andorinha com 2,00cm de	CALL TO SERVICE	
	espessura.	3,73	m2
9.11	Revestimento de patamares dos degraus das		S-1.87
	escadas do 5º e 3º, Subsolo vizinho a rampa em		
STEED WAY	granito cinza andorinha com 05 cortes	第四次是	A TOP I
		22.64	
0.40	antiderrapantes nas bordas.	33,64	m2
9.12	Revestimento de patamares dos degraus das		V TOWN
STANCE OF THE ST	escadas vizinho ao elevador do 3º e 4º, Subsolo em	12 35	171/2
	granito cinza andorinha com 05 cortes		
1 4 4 4 4 4	antiderrapantes nas bordas.	84,00	m2
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		
10.0	PINTURA	745 142 14	A NY
10.1	Lixamento e aplicação de 03 demãos de tinta látex		
	PVA, sobre paredes e lajes nas salas de arquivo e		Mark State
	coordenação, 3º subsolo.	750,00	m2
40.0		730,00	1112
10.2	Emassamento com massa PVA em 02 demãos de		
K. Marie San	paredes internas com 02 demãos, lixamento e		435
GALLEY AND	aplicação de 03 demãos de tinta acrílica semi-brilho		
	de fabricante de 1ª linha em cores comerciais da		
	fábrica.	4.051,40	m2
10.3	Esmalte sintético industrial, tipo Martelado sobre		
	tubulação metálica do exaustor da cozinha,		
	inclusive lixamento.	24,50	m2
10.4	Esmalte sintético acetinado sobre gradis de ferro		
	(Metalon) da livraria e quadros telefônicos e		
	elétricos.	90,64	m2
10.5		30,04	IIIZ
10.5	Esmalte sintético acetinado com 02 demãos,		
THE WAY	inclusive aparelhamento com 01 demão de tinta	Laty Carlo	
PART OF THE	látex sobre esquadrias de madeira.(OBS: Usar tinta		
	diluente a base d'água).	32,82	m2
10.6	Tinta vinil acrílica em duas demãos sobre parede		
	externa do centro acadêmico.	88,04	m2
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		AT THE A	Cha (1)
11.0	DIVERSOS		\$ 100 A COL
11.1	Limpeza e verificação final.	2.454,98	m2
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		2.434,30	IIIZ
11.2	Fornecimento e instalação de plataforma para		
SA CONTRACTOR	transporte vertical, com capacidade para 250kg,		
以此是为是	com velocidade de 6mm/mim, com 02 paradas,		
35%	guarda corpo lateral com braço tipo basculante e	V 40-507-6	
CALL YES THE PARK	acesso pelo mesmo lado, com manual de atuação	2,00	und
			2 1

X

Mariana de Melo Aradio Dantes Arquiteta CRE May 2102867666 Arquiteta CRE May 311 544 F.

CRI'A-MII

Este documento é parte integrante de CENTIDAO 11º 50682/10

CENTIDAO 11º 50682/10

Latal(SVI), 227 1 0 4

Assistante Acuministrativo

Assistante Acuministrativ

constante com parada automática nos pavimentos, 2 CV 1720rpm, 60hz, trifásico(220/380V), fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, modulada em chapas e perfis de aço com ligação, parafusadas com parafusos de alta resistência, pintada a pó na com com piso anti-	The state of the s
derrapante, chaves de fim de curso.microrutores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática, cabine tamanho 1,20x0,80m.	aç lul cc re ac de int er 1,
11.3 Rodameio em tábua de jatobá de 15cm de altura, espessura de 2cm, parafusada com parafusos inoxidáveis, inclusive pintura esmalte sintético acetinado, nas salas de aula e auditório. 580,00 m	es ind
11.4 Peitoris das janelas do 3º e 4º subsolos em cimentado simples (1:3) com largura de 25cm e espessura de 3cm. 35,00 m2	cir
Balcão da recepção do 3º subsolo com tampo em granito cinza andorinha, tamanho 0,50x3,50m, com frontispício nos lados de 10cm com 3 frisos rebaixados à disco diamantado, com 5mm de largura, paredes do birô em tijolo cerâmico, com altura de 1,00m revestido externamente em mármore branco, com rodapé rebaixado de 15cm de altura em granito cinza andorinha; na parede interna terá 02 prateleiras de granito cinza andorinha com largura de 40cm deixando espaços para a colocação de uma cadeira.	gr fro re lai ali m. de ini ar
para a colocação de uma cadeira. 1.00 und 11.6 Fôrro de gesso acartonado em placas de 0,60x1,20m, com revestimento em película de linho (PVC), tipo removível, com estrutura de alumínio reaproveitada fixada com pinos de aço sobre laje maciça em arame galvanizado, revestido de PVC e/ou de cobre. 2.356,73 m2	11.6 F 6 0, (P re m
Fôrro de gesso acartonado em placas de 0,60x1,20m, com revestimento em película de linho (PVC), tipo removível, com estrutura de alumínio nova fixada com pinos de aço sobre laje maciça em arame galvanizado, revestido de PVC e/ou arame de cobre. 477,00 m2	0, (P no ar
11.8 Corrimão das escadas nos três subsolos em aço inox 316", com diâmetro de 35mm e espessura das paredes com 1,20mm, fixadas nas duas paredes. 50,00 m	ine
Guarda-corpo da rampa e escada do 3º subsolo em tubo de aço inox 316", com diâmetro de 50mm no corrimão e colunas de sustentação e tubo de aço inox 316" com diâmetro de 20mm curvado, conforme projeto no contraventamento.	11.9 Gi tu co ind
11.10 Recuperação estrutural de concreto armado em vigas, lajes maciças, pilares e jardineiras com 120,00 m2	

Mariana de Melo Araulo Dantas CREA-17:1

Mariana de Melo Araulo Dantas CREA-17:1

Mariana de Melo Araulo Dantas CREA-17:1

Araulteta CREATIDAO 11º 50682//o

Mat. Ogrania Oparacional CETTIDAO 11º 50682//o

Mat. Ogrania Oparacional CETTIDAO 11º 50682//o

Mat. Ogrania Oparacional CETTIDAO 11º 50682//o

	January Januar	street and a street of the street	-
	AND THE CONTRACTOR OF THE PARTY	João Augusto de	Arauja Dani
	escariação, escovamento e/ou jateamento, lixamento, pintura com convertedor de ferrugem e/ou acréscimo de armadura de aço, grauteamento, reboco e pintura hidrofugante.	Assistente A	dministrative 107,204-00 17155
11.11	Fornecimento e fixação de telhas da aluminio trapezoidal em chapa 0,5mm com 2,00m de altura, fixada com parafusos inoxidáveis no frontão do 3º e 4º subsolos, inclusive pintura com pistola em esmalte sintético acetinado (na cor amarela), nos dois lados.	272,80	m2
11.12	Fixação no frontão dos demais pavimentos acima do 3º subsolo de telhas de cimento amianto, tamanho 0,60x2,00m reaproveitadas da demolição do 3º e 2º subsolos.	40,00	und
11.13	Ajardinamento de canteiro no 5º subsolo, no piso de escada, com colocação de adubo animal, pedra rolada branca, serragem de madeira, seixo rolado e arbustos de sombra.	20,00	und
11.14	bancada em granito cinza andorinha com acabamento simples na secretária e sala de pesquisa, inclusive mão francesa.	13,50	m2
11.15	Colocação de pergolados de madeira tipo linha 3" x 8" em todas as sala de aula do 5º subsolo	46,40	М
11.16	Serviço de confecção e instalação de passarela de chapas antiderrapante para sustentação de ar condicionado tipo split, incluindo o corrimão em ferro galvanizado, medindo 1,00 x 4,93m	3,00	und
11.17	Fornecimento e Instalação de Piso Fademac Absolute Acustic Limestone-450, com cordão de solda da mesma cor e testeira fornecida pelo fabricante	120,70	m2
11.15	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, COM INSTALAÇÃO COMPLETA E ACESSÓRIOS		
11.15.1	De 9.000 Btu's	1,00	und
11.15.2	De 12.000 Btu's	6,00	und
11.15.3	De 24.000 Btu's	3,00	und
11.15.4	De 36.000 Btu's	1,00	und
11.16	Suporte de sustentação de ar condicionado, fixado em esquadrias de alumínio em cantoneira de alumínio 1 1/2"x1/8"(2,50m) e tirantes em barra de alumínio de 1"x3/16"(2,00m).	20,00	und
11.17	Prateleiras em concreto armado aparente com largura de 0,40m e espessura de 4cm, inclusive paredes agalgues de 5cm em tijolo maciço.	35,00	m2
11.18	Fixação de chapa de PVC, tipo painel de divisórias, com parafusos inox de 1/4"x2" nos Shafts internos das salas, com largura de 0,30m e altura de 3,00m e revestimento de alumínio nas bordas.	66,00	und
11.19	Recuperação de revestimento cerâmico externo nos Shafts com cerâmica iguais às existentes	30,00	m2

4

Mariana de Melo Pravio Da Pario Mariana de Melo Pravio De acional Mariana de Melo Pravio De Aciona de Melo Pravio De Aciona de A

Este documento é parte integrante di CURTIDÃO 11º 50682//
Matal(SVI). 22 / 0 9 | Granip Dantal João Augusto de Arquipo Dantal Assistante Administrativo Assistante de 107/55

SIN/UFRN 20 PFL

11.20 Substituição e fornecimento de telha, tipo maxplac, tamanho 3,00x1,10m no Centro Acadêmico. 11.21 Colocação de caixa de ar condicionado prémoldada fechada na parte posterior, tipo Gradil para 21.000 Btu's. 11.22 Recolocação de caixa de ar condicionado prémoldada reaproveitada. 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saida do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.7 Ducha manual de hipo Bica móvel. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aça inox de 1ª linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.10 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios em inox completos. 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante). Hinhas iguais as duas existentes, com acessórios em inox completos com parelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.			ASSISTANT 207.204-00	
11.20 Substituição e fornecimento de telha, tipo maxplac, tamanho 3,00x1,10m no Centro Acadêmico. 11.21 Colocação de caixa de ar condicionado prémoldada fechada na parte posterior, tipo Gradil para 21.000 Btu's. 11.22 Recolocação de caixa de ar condicionado prémoldada reaproveitada. 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL. 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto em tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1º com canopla C-40 de 1º linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1º linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.8 Registro de metal semi-automático de 1º linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 Lavatório de louça com caixa acoplada de 1º linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.10 Lavatório de louça com caixa acoplada de 1º linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.11 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Registro de metal com macessórios em inox completos em nox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	XI S TO KE	(casquilho).	Mat. 071	55
11.21 Colocação de caixa de ar condicionado prémoldada fechada na parte posterior, tipo Gradil para 21.000 Btu's. 20,00 und	11.20	Substituição e fornecimento de telha, tipo maxplac,	De Control	70.00
moldada fechada na parte posterior, tipo Gradil para 21.000 Btu's. Recolocação de caixa de ar condicionado prémoldada reaproveitada. 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de água em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão se tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1º linha em metal. 11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1º linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1º linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1º linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1º linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1º linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.15 Caixa sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.		tamanho 3,00x1,10m no Centro Acadêmico.	2,00	und
para 21.000 Btu's. Recolocação de caixa de ar condicionado prémoldada reaproveitada. 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL. 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de ventilação com tubu soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubu soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiatomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 Lavatório de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	11.21	Colocação de caixa de ar condicionado pré-	2763474	
11.22 Recolocação de caixa de ar condicionado prémoldada reaproveitada 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 69,11 m2 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 m2 11.23.1.4 Fórro de gesso. 13,54 m2 11.23.2.1 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.1 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 7,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1º linha em metal. 10,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1º linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica movel. 4,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1º linha em metal. 4,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1º linha. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1º linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1º linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und		moldada fechada na parte posterior, tipo Gradil		SECTION OF
moldada reaproveitada. 11.23 REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 98,11 m2 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Förro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifáo plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios de minox completos. 11.23.2.16 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.		para 21.000 Btu's.	20,00	und
moldada reaproveitada 10,00 und REFORMA DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 28,00 und 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 69,11 m2 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 m2 11.23.1.4 Fórro de gesso. 13,54 m2 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 2,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiatomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.8 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos com docm. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos com docm. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos com docm. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos completos. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos com docm. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos completos. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos completos. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos completos. 4,00 und 11.23.2.1 Engates plásticos de febincante de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 4,	11.22	Recolocação de caixa de ar condicionado pré-	X 30/18	
11.23.1 Portos de agua em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.1 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexões. 11.23.2.2 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.3 Tomeira de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.1 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.1 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.1 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.1 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.2 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.3 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de 10uça. 11.23.2.1 Duba manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.1 Lavatório de convencional para lavatório. 11.23.2.1 Lavatório de coluna de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.1 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.1 Kajo viva de fechamento. 11.23.2.1 Caixa sinifonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.1 Rajo viva de fechamento.			10,00	und
Table Peminino Do 3º SUBSOLO DO HUOL 11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 28,00 und 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 69,11 m2 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 m2 11.23.1.4 Fórro de gesso. 13,54 m2 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 2,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha (4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 1,23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 1,23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 1,23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 1,23.2.16 Ralo sinfonado de	11.23		Editor States	JE 1 70 CO
11.23.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS COM BOTA FORA 11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 28,00 und 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 69,11 m. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 m. 11.23.1.4 Förro de gesso. 13,54 m. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saida do ponto. 13,00 und 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 7,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 2,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 4,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	AND THE			
11.23.1.1 Louças e metais sanitários. 28,00 und 11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 69,11 mz 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 mz 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 13,54 mz 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 7,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. linha em metal rormado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Rais osinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Rais sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Rais sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	11.23.1	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	REAL WAYS	
11.23.1.2 Azulejo sobre paredes. 11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 1 (4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1 (4,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2 (5,00 und dispositivo de fechamento. 2 (7,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.			28.00	und
11.23.1.3 Portas de madeira laminada. 3,36 m2 11.23.1.4 Fôrro de gesso. 13,54 m2 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 13,54 und 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 4,00 und 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 7,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 2,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 4,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.11 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und				
11.23.1.4 Fôrro de gesso. 11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDRÔSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica môvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			The Person of th	
11.23.1.5 De piso de alta resistência. 11.23.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und				
11.23.2.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	The second secon			
11.23.2.1 Pontos de água em tubulação soldável de 25mm, com conexão LRM na saída do ponto. 11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.			15,54	unu
com conexão LRM na saída do ponto. 13,00 und 11.23.2.2. Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3. Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 7,00 und 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 Inha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY		1 (Mar 1981) 1 ()	14 27 3
11.23.2.2 Pontos de esgoto em tubulação de 100mm, inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	11.23.2.1		40.00	0/
inclusive conexão e tubulação de ventilação com tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	44.00.00	The second secon	13,00	una
tubo soldável de 50mm. 11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semi-automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.2		生物系列	
11.23.2.3 Pontas de esgoto soldável de 40/50mm, inclusive conexões. 11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1ª linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.			4.00	
conexões. Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1a linha em metal. Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1a linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. Registro de metal semi-automático de 1a linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1a linha em metal. Válvulas de lavatório em aço inox de 1a linha. Válvulas de lavatório em aço inox de 1a linha. 11.23.2.10 Engates plásticos convencional para lavatório. Lavatório de coluna de louça com caixa acoplada de 1a linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. Lavatório de coluna de louça branca de 1a linha (fabricante) 11.23.2.11 Mictório de louça de fabricante de 1a linha (fabricante) 11.23.2.12 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1a linha (fabricante) 10.0 und 11.23.2.11 Mictório de louça de fabricante de 1a linha (fabricante) 11.23.2.12 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento.	14 00 00		4,00	una
11.23.2.4 Registro de gaveta de 1" com canopla C-40 de 1a linha em metal. 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1a linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1a linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1a linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1a linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.12 Lavatório de louça com caixa acoplada de 1a linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1a linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1a linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.3		7.00	
linha em metal. 2,00 und 11.23.2.5 Torneira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 4,00 und 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 4,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			7,00	und
11.23.2.5 Tomeira de metal cromado com dispositivo semiautomático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.4		2.00	
automático de 1ª linha para lavatório de encaixe e cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 4,00 und 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			2,00	und
cuba de embutir, tipo Bica móvel. 11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.5			操作认
11.23.2.6 Registro de metal semi-automático de 1ª linha com diámetro de 25mm para mictório de louça. 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und				
diâmetro de 25mm para mictório de louça. 1,00 und 11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 123.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 123.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 123.2.10 Engates plásticos com 40cm. 123.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 123.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 123.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 123.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 123.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 12.2.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	1 1 1 1 1 1 1 1		4,00	und
11.23.2.7 Ducha manual de higiene em metal na linha C-40, de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.6			
de 1ª linha em metal. 11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			1,00	und
11.23.2.8 Válvulas de lavatório em aço inox de 1ª linha. 4,00 und 11.23.2.9 Sifão plástico convencional para lavatório. 4,00 und 11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.7	로 100mm : 100		
11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 4,00 und 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 4,00 und 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	是指於別為7萬年			und
11.23.2.10 Engates plásticos com 40cm. 11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und				und
11.23.2.11 bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und				und
linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes, com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.10	Engates plásticos com 40cm.	4,00	und
com acessórios completos. 11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.11	bacia sanitária de louça com caixa acoplada de 1ª		Ser Angle
11.23.2.12 Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha (fabricante) 4,00 und 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und		linha (fabricante), linhas iguais as duas existentes,	Experient	
(fabricante) 11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und		com acessórios completos.	4,00	und
11.23.2.13 Assento sanitário em PVC simples. 4,00 und 11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linita com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.12	Lavatório de coluna de louça branca de 1ª linha		
11.23.2.14 Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			4,00	und
acessórios em inox completos. 1,00 und 11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.13	Assento sanitário em PVC simples.	4,00	und
11.23.2.15 Caixa sinfonada de PVC 1,50x1,50x50mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.14	Mictório de louça de fabricante de 1ª linha com		170
grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	第二次发生进入		1,00	und
grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und 11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.15			The B
11.23.2.16 Ralo sinfonado de 100mm com grelha em inox, com dispositivo de fechamento. 2,00 und			2,00	und
dispositivo de fechamento. 2,00 und	11.23.2.16		+12+1/27	
			2,00	und
	11.23.2.17	Tubulação de esgoto de 100mm soldável.	8,00	m,

Mariana de Melo Araujo Dantas Mariana de Melo Araujo Dantas Arquiteta CREAIXII 7515.534-15 Mat. 09171 COMPONITORIA

Este documento é parte integrante de CENTIDÃO 11º 50682 1/0
Natal(N), 27/04 Joan Augusto de Acquiro Danto
Joan Augusto de Acquiro Danto
Joan Augusto de Acquiro Danto
Seletante Administrativo
Mat. 07155

SIN/UFRN

11.23.2.19 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 11.23.2.20 Papeleira em louça branca de embutir. 11.23.2.21 Cabide duplo de louça branca. 11.23.2.22 Base de apoio em granito cinza andorinha para bacia sanitária de deficiente físico. 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com	
Suboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 4,00	
11.23.2.19 Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar. 4,00	
de apertar. 11.23.2.20 Papeleira em louça branca de embutir. 11.23.2.21 Cabide duplo de louça branca. 11.23.2.22 Base de apoio em granito cinza andorinha para bacia sanitária de deficiente físico. 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessurá de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
11.23.2.20 Papeleira em louça branca de embutir: 4,00 11.23.2.21 Cabide duplo de louça branca. 4,00 11.23.2.22 Base de apoio em granito cinza andorinha para bacia sanitária de deficiente físico. 2,00 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 2,00 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 2,00 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 8,00 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 8,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
11.23.2.21 Cabide duplo de louça branca. 11.23.2.22 Base de apoio em granito cinza andorinha para bacia sanitária de deficiente físico. 2,00 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 2,00 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 2,00 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
11.23.2.22 Base de apoio em granito cinza andorinha para bacia sanitária de deficiente físico. 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
bacia sanitária de deficiente físico. 11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
11.23.3 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS 11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
11.23.3.1 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	ana
em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessurá de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	40
revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
1/2", fechadura de cilindro em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
aço inox de 35mmx50cm em cada lado, tamanho 0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
0,80x2,10m. 11.23.3.2 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessurá de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura lívre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessurá de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 2,00 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 8,00 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
1/2", fechadura livre-ocupado em LC, 02 puxadores de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
de aço inox de 35mmx50cm para deficientes em cada lado, tamanho 0,80x1,60m. 11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessurá de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
11.23.3.3 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura lívre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	und
revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-Wall, com 3,00m de altura	
dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	
1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
0,60x1,60m. 11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura	
11.23.3.4 Caixilho em alumínio anodizado natural com porta em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-well, com 3,00m de altura	und
em MDF colado com espessura de 35mm revestimento em laminado melamínico, tipo "Post Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	(1) ¥
Forming", na cor branca, nos dois lados, com dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura lívre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	
dobradiças em latão cromado com anéis de 3"x2 1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	
1/2", fechadura livre-ocupado em LC, tamanho 0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	11257
0,60x1,60m. 2,00 11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	7 35
11.23.3.5 Paredes divisórias em granito cinza andorinha polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-well, com 3,00m de altura 557,50	und
polido nos dois lados, espessura de 2cm, altura de 1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-well, com 3,00m de altura 557,50	und
1,80m. 9,36 11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-wall, com 3,00m de altura 557,50	
11.23.3.6 Divisória em gesso acartonado tipo Dry-well, com 3,00m de altura 557,50	m2
3,00m de altura 557,50	
11.23.4 REVESTIMENTO / FÔRRO	m2
11.23.4.1 Revestimento de parede em cerâmica 20x20cm na	
cor branca, tipo PEI-3 de fabricante de 1ª linha, com	
substrato em argila branca e caulim na sua maior	
composição, regularização ne traço 1:6 + 100ml 69,11	m3

Mariana de Melo Araújo Dant Este documento é parte integrante da Arquiteta CREAIRN 21028676 CENTIDÃO 11º 50682//O

Arquiteta CREAIRN 21028676 CENTIDÃO 11º 50682//O

Mat. 091/1 CPF-904.571.534 Mat. 31(201). DA 109

Gerente Operacional

SIN/UFRN

			minicircitie
	(cimento, areia e aditivo plastificante), colagem em argamassa ACII com certificado de qualidade ISO 9001 e rejunte impermeável com HP, na cor cinza.	CPF: 481.7	
11.23.4.2	Piso cerâmico 20x20cm na cor alumínio, tipo PEI-3, de fabricante de 1ª linha, com substrato em argila branca e caulim na sua maior composição, regularização ne traço 1.6 + 100ml (cimento, areia e aditivo plastificante), colagem em argamassa ACII com certificado de qualidade ISSO 9001 e rejunte impermeável com HP, na cor cinza.	13,54	m3
11.23.4.3	Fôrro falso em gesso acartonado removível com revestimento de filme de PVC(linho) e estrutura de alumínio.	13,54	m2
11.23.4.4	Impermeabilização de pisos em manta asfáltica de poliéster 3mm, inclusive rodapés com 20cm de altura e regularização.	17,38	m2





00021032466165005920

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Nº 1316436/2017 Emissão: 22/06/2017

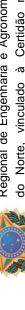
Validade: Indefinida Chave: xw4D0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s)
conforme descrição(ões) abaixo.
Descrição
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Interessado(a)
Profissional: SERGIO PAULO SARMENTO TORRES
Registro: 210324661-6
CPF: 021.257.674-73
Endereço: AVENIDA GOVERNADOR TARCISIO DE VASCONCELOS MAIA, 2177, CANDELARIA, NATAL, RN, 59065780
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data Inicial: 09/04/1999
Título(s)
GRADUAÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: INEXISTENTE
Data de Formação: 26/03/1999
Empresa Contratada
ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA
Informações / Notas
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.
ART(s)

Certidão nº 1316436/2017 22/06/2017, 09:05 Chave de Impressão: xw4D0

Este documento encontra-se registrado no Conselho



O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2017 e contém 14 folhas

Chave de Impressão: xw4D0

Certidão nº 1316436/2017 22/06/2017, 09:05





DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que a Empresa ECCL Empreendimentos e Construção Civil LTDA - CNPJ 04.145.787/0001-30 situada na Av. Governador Tarcisio Vasconcelos Maia, 2177, sala 06 - Candelária, Natal/RN, tendo como responsáveis os Técnicos, Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, **CREA** 210324661-6 ART. RN.00021032466165005920 e Lindemberg Pereira Sarmento Rodrigues, Engenheiro Civil, CREA - 2100773763 ART. RN. 00021007737635006420 executou para a Ordem dos Advogados do Brasil - Secção Rio Grande do Norte, inscrita no CNPJ num. 08.451.064/0001-10, situada na Rua Barão de Serra Branca, s/n - Candelária, Natal/RN, CEP 59065-550, em conformidade com as planilhas em anexo, referente ao objeto da OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA OAB/RN.

Natal/RN, 08 de junho de 2017.

Paulo de Souza Coutinho Filho

Presidente

Eng. CREA 2100934384

Certidão nº 1316436/2017

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2017 e contém 14 folhas

04.01

04.02

Forma em chapa resinada, 12mm, utilizacao 3 vezes

Cubeta plastica 66x66x21cm

m²

und

7.717,49

4.072,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA OAB/CAA-RN LOCAL: NATAL/RN

04.03	Cubeta plastica 70x70x40cm	und	1.701,00
04.04	Aço CA-50	kg	110.071,00
04.05	Aço CA-60	kg	2.383,60
04.06	Concreto estrutural fcK = 35 MPa paraestrutura	m³	991,20
04.07	Concreto protendido fcK = 35 MPa,inclusive cordoalha, bainhas, guias dea	m³	381,25
04.08	Escoramento metálico p/pilares, vigase lajes	m³	19.429,81
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
05.00	PAREDES E PAINEIS		
05.01	Tijolo cerâmico 10x20x20cm - 10cm	m²	3.965,86
05.02	Tijolo ceramico 10x20x20cm - 20cm	m²	244,26
05.03	Divisória em Dry-wall	m²	2.029,40
05.05	Vergas de concreto armado	m³	6,85
05.06	Aperto em alvenaria c/argamassaexpansiva	m	1.004,59
06.00	COBERTURA		
06.01	Estrutura de madeira para telhasonduladas de fibrocimento	m²	1.079,10
06.02	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	1.079,10
06.03	Rufo de concreto	m	62,80
	TAIL OF CONTROL		02,80
07.00	INSTALAÇÕES		-
07.01	ELETRICA E TELECOMUNICAÇÕES		
07.01.01	Instalação Eletrica		
07.01.01.01	Ponto elétrico para iluminação, incluindo tubulação, fiação, caixas		+
	plásticas e acessórios.	pt	605,00
07.01.01.02	Ponto de força composto de tomadas 2P+T universais, em caixa4X2,	-46	400.00
07.01.01.03	inclusive eletrodutos e cabos, conforme projeto. Interruptor simples de embutir ou sobrepor em caixa 4X2, conforme	pt	483,00
01.01.01.00	projeto.	und	100,00
07.01.01.04	Conjunto dois Interruptores simples de embutir ou sobrepor em caixa		
07.01.01.05	4X2, conforme projeto. Conjunto três Interruptores simples de embutir ou sobrepor em caixa	und	40,00
07.01.01.00	4X2, conforme projeto.	und	7,00
07.01.01.06	Sensor de presença	und	22,00
07.01.01.07		11300000	
	Ponto de força para ar condicionado monofásico, em caixa4X2, inclusive eletrodutos e cabos de 2,5mm2, distância média de 20 metros.	und	46,00
07.01.01.08	Cicirodatos e casos de 2,0111112, distancia media de 20 metros.	und	40,00
	Ponto de força para ar condicionado trifásico, em caixa4X2, inclusive		
07.04.04.00	eletrodutos e cabos de 2,5mm2, distância média de 20 metros.	und	23,00
07.01.01.09	Ponto de força para ar condicionado monofásico, em caixa4X2, inclusive		
	eletrodutos e cabos de 4,0mm2, distância média de 20 metros.	und	15,00
07.01.01.10			
	Ponto de força para ar condicionado trifásico, em caixa4X2, inclusive eletrodutos e cabos de 6,0mm2, distância média de 20 metros.	und	3,00
07.01.01.11	Fornecimento e instalação de disjutor monofásico de 10A	und	26,00
07.01.01.12		und	131,00
07.01.01.13	Fornecimento e instalação de disjutor monofásico de 76A		
07.01.01.14	Fornecimento e instalação de disjutor monofásico de 25A	und	18,00
07.01.01.15	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 16A	und	12,00
07.01.01.16	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 16A	und	19,00
07.01.01.17		und	4,00
07.01.01.18	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 32A	und	7,00
07.01.01.19	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 40A	und	1,00
07.01.01.19	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 125A	und	2,00
AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 150A	und	1,00
07.01.01.21	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 500A	und	1,00
07.01.01.22	Fornecimento e instalação de disjutor trifásico de 350A	und	1,00
07.01.01.23	Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 100x100mm para instalação elétrica	m	363,50
07.01.01.24	Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 50x50mm para instalação		333,30
	elétrica	m	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1316436/2017,



Certidão nº 1316436/2017

17,00

70,00

34 00

1,00

4,00

1.00

1.00

2.00

20,00

5.00

80.00

20,00

20,00

5.00

90.00

200.00

100.00

61,00

16,00

1,00

60.00

12,00

45,00

1.00

70.00

20,00

24,00

42,00

4,00

2,00

1,00

1,00

1,00

214.00

101.00

m

m

m

und

und

und

und

und

m

m

m

m

m

m

m

m

m

m

m

und

m

m

m

und

m

m

und

pt

und

und

und

und

und

m

m

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA OAB/CAA-RN

instalação de ar condicinado

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 50x100mm para instalação

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 100x50mm para instalação

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 60 disjuntores

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 30 disjuntores

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 102 disjuntores

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 10 disjuntores

Subalimentador ar condicionado Pavimento térreo seção 50mm2 - 1 kv

Subalimentador ar condicionado Pavimento térreo seção 25mm2 - 1 ky

Subalimentador ar condicionado Pavimento térreo seção 95mm2 - 1 kv

Subalimentador quadro de incendio e recalque seção 6mm2 - 1 kv

Subalimentador quadro do consultorio terreo seção 10mm2 - 1 kv

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 200x100mm para

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 300x100mm para

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 24 disjuntores

Ramal de alimentação para subestação, com eletroduto roscável de

Ramal de alimentação do gerador para quadro geral, com eletroduto roscável de 2x100mm e 8 cabos de seção 150mm2 - 1 kv

Malha de aterramento com 6 hastes(5/8" x 2,50m), inclusive cabo de

Ponto elétrico de força incluindo tubulação 25mm (reinstalação)

Ponto elétrico de força incluindo tubulação 32mm (reinstalação)

Ponto elétrico para iluminação externa, incluindo tubulação de 32mm (80 metros) e 25mm (185 metros), fiação de 3 x 2,5mm2 , caixas plásticas e

Interruptores simples de embutir ou sobrepor em caixa 4x2 (retirados)

conjunto motor bomba - recalque - mutiestagioq=25,7m3/h - alt=20mca

conjunto motor-bomba extravasor q=14m3/h - alt=6mca (mod.scheneider

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 100x50mm para instalação

Ponto elétrico para iluminação, incluindo tubulação, fiação, caixas

conjunto motor-bomba p/hidrante pot 4cv;380v;60hz;3450rpm-

conjunto motor-bomba p/sprinklers pot 3cv;380v;60hz;3450rpm-

Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 150x100mm para

bc5-c5 - pot 1/2 cv - recalque 50mm;220v;60hz

Ramal de alimentação para gerador, com eletroduto roscável de

ornecimento e montagem de eletrocalhas de 100x100mm para

Fornecimento e instalação de quadro para elevador

Subalimentador 1 Pavimento seção 35mm2 - 1 kv

Subalimentador 1 Pavimento seção 16mm2 - 1 kv

Subalimentador 2 Pavimento seção 35mm2 - 1 kv

Subalimentador 2 Pavimento seção 16mm2 - 1 kv

LOCAL: NATAL/RN

elétrica

elétrica

07.01.01.25

07.01.01.26

07.01.01.27

07.01.01.28

07.01.01.29

07.01.01.30

07.01.01.31

07.01.01.32

07.01.01.33

07.01.01.34

07.01.01.35

07.01.01.36

07.01.01.37

07.01.01.38

07.01.01.39

07.01.01.40

07.01.01.41

07.01.01.42

07.01.01.43

07.01.01.44

07.01.01.45

07.01.01.46

07.01.01.47

07.01.01.48

07.01.01.49

07.01.01.50

07.01.01.51

07.01.01.52

07.01.01.53

07.01.01.54

07.01.01.55

07.01.01.56

07.01.01.57

07.01.02

07.01.02.01

07.01.02.02

lógica

instalação elétrica

instalação elétrica

acessórios.

100mm e 5 cabos de seção 25mm2 - 1 kv

cobre nu de 150mm2 - 36 metros

plásticas e acessórios (retirada)

Instalação de Telecomunicações

q=30,5m3/h - alt=22mca

q=33,6m3/h - alt=10mca

instalação de lógica

2x100mm e 8 cabos de seção 150mm2 - 1 kv

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande 1316436/2017

emitida em 22/06/2017

Certidão nº vinculado do Norte,



Certidão nº 1316436/2017 22/06/2017, 09:05

28,50

409,00

30,00

53,00

22,00 146,00 150,00

197.00 21,00

103,00

30,00

545,00

29,00

7,00

8,00

20,00

3,00

4,00

10,00

15,00

1,00

1,00

1,00

2.00

4.00

5.00

5,00

4,00

4,00

8.00

60,00

12,00

2.00

5,00

12,00

1,00

24,00

8,00

22,00

2,00

35.00

30,00

38,00

4,00

2.00

5,00

m

und

m

und

und

und

und

und

und

und

und

pt

pt

pt

pt

m

m

Certidão nº 1316436/2017 22/06/2017, 09:05 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2017 e contém 14 folhas

07.02.01.03

07.02.01.04

07.02.01.05

07.02.01.06

07.02.01.07

07.02.01.08

07.02.01.09

07.02.01.10

07.02.01.11

07.02.01.12

07.02.01.13

07.02.01.15

07.02.01.16

07.02.01.17

07.02.01.18

07.02.01.19

07.02.01.20

07.02.01.21

07.02.01.22

07.02.01.23

07.02.01.24

07.02.01.25

07.02.01.26

07.02.01.27

07.02.01.28

07.02.01.29

07.02.01.30

07.02.01.31

07.02.01.32

07.02.01.33

07.02.02

07.02.02.01

07.02.02.02

07.02.02.03

07.02.02.04

07.02.02.05

07.02.02.06

07.01.02.03	Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 300x100mm para instalação de lógica	m	
07.01.02.04	Ponto de lógica composto de eletrodutos. distância média 30 metros, sem tomada e cabos	pt	T
07.01.02.05	Ponto de wifi composto, eletrodutos. distância média 30 metros, sem tomada e cabos	pt	ı
07.01.02.06	Ponto de lógica composto de tomada RJ45 cat6, eletrodutos e cabos. Categoria 6. (retirados)	pt	
07.01.02.07	Fornecimento e montagem de eletrocalhas de 100x100mm para instalação lógica	m	
07.01.02.08	Ponto elétrico de força incluindo tubulação 32mm, inclusive retirada da tubulação anterior de 25mm	m	Ť
07.01.02.09	Alimentação para o rack com 2 tubos eletroduto roscável de 3"	m	Ī
07.02	HIDROSSANITARIA		1
07.02.01	Instalação Hidraulica		1
07.02.01.01	Ponto de água fria de 25 mm, incluindo tubulação e conexões	pt	+
07.02.01.02	Ponto de água fria de 40 mm, incluindo tubulação e conexões	pt	†

Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada

Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de 1 1/4"

Fornecimento e instalação de valvula de descarga de 1 1/2"

Tubo em pvc soldável 40mm, inclusive conexões.

Tubo em pvc soldável 50mm, inclusive conexões.

Tubo em pvc soldável 25mm, inclusive conexões.

Fornecimento e instalação de ducha higienica

Caixa de água de 5000L

Caixa de água de 7500L

Bucha redução PPR 32x25

Bucha redução PPR 50x32

Bucha redução PPR 75x50

Valvula esferica PPR 50mm

Joelho PPR 75mm 45°

Tubo PPR 50mm

Tubo PPR 75mm

Luva PPR 75mm

Te PPR 75mm

Te PPR 50mm

Registro de esfera PPR 50mm

Adaptador FF PPR 75x 2 1/2"

Adaptador FF PPR 50 x 1 1/2"

Adaptador FM PPR 75x 2 1/2"

Adaptador FM PPR 50 x 1 1/2"

Instalação Sanitária/Aguas Pluviais

Ponto de esgoto 40mm, inc. tubulações e conexões

Ponto de esgoto 50mm, inc. tubulações e conexões

Ponto de esgoto 100mm, inc. tubulações e conexões

Ponto de esgoto 75mm, inc. tubulações e conexões

Tubo de esgoto 75mm, inc. tubulações e conexões, coluna de ventilação

Tubo de esgoto 50mm, inc. tubulações e conexões, coluna de ventilação

Adaptador FF PPR 63x 2"

Joelho PPR 50mm 90°

Adaptador FM PPR 63x 2"

Uniao dupla PPR c/flange 50mm

Joelho PPR 75mm 90°

Luva PPR 50mm

07.02.01.14 Bucha redução PPR 25x20

07.02.02.07 Tubo de segoto 40mm, Inc. tubulações e conexões m 47.00 07.02.02.08 Tubo de segoto 50mm, Inc. tubulações e conexões m 48.00 07.02.02.01 Tubo de segoto 75mm, Inc. tubulações e conexões m 231.00 07.02.02.19 Tubo de segoto 100mm, Inc. tubulações e conexões m 3.00 07.02.02.12 Pointo de Squa pluvial 100mm, Inc. tubulações e conexões m 3.00 07.02.02.11 Tubo para Squa pluvial de esgoto 100mm, Inc. tubulações e conexões, Inc. Inc. Inc. Inc. Inc. Inc. Inc. Inc.				
07.02.02.09 Tubo de esgoto 75mm, inc. tubulações e conexões m 47.00 07.02.02.10 Tubo de esgoto 100mm, inc. tubulações e conexões m 23.00 07.02.02.11 Tubo de esgoto 150mm, inc. tubulações e conexões m 3.00 07.02.02.12 Ponto de Squa pluvial 100mm, inc. tubulações e conexões e raio tipo abacexi und 35.00 07.02.02.13 Tubo pare sigua pluvial de segoto 150mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro m 373.00 07.02.02.14 Tubo pare sigua pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro m 18.00 07.02.02.15 Tubo pare sigua pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro m 14.00 07.02.02.16 Tubo pare sigua pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro m 7.00 07.02.02.16 Tubo pare sigua pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro m 7.00 07.02.02.16 Tubo pare sigua pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação en alvenaria de tijolo ceramico, medido 50x5x50m, inclusive chapisco, reboco en cimento e areia no traçota, tubulações e conexões, inclusive escavação e tubulações e conexões, inclusive escavação, e tertero <td< td=""><td>07.02.02.07</td><td>Tubo de esgoto 40mm, inc. tubulações e conexões</td><td>m</td><td>47,00</td></td<>	07.02.02.07	Tubo de esgoto 40mm, inc. tubulações e conexões	m	47,00
07.02.02.10 Tubo de esgoto 100mm, inc. tubulações e conexões m 33.00	07.02.02.08	Tubo de esgoto 50mm, inc. tubulações e conexões	m	86,00
07.02.02.17 Tubo de esgoto 150mm, inc. tubulações e conexões e raio tipo m 3.00 07.02.02.12 Ponto de água pluvial 100mm, inc. tubulações e conexões e raio tipo und 35.00 07.02.02.13 Tubo para água pluvial de esgoto 150mm, inc. tubulações e conexões, m 973.00 07.02.02.14 Tubo para água pluvial de esgoto 150mm, inc. tubulações e conexões, m 18.00 07.02.02.15 Tubo para água pluvial de esgoto 200mm, inc. tubulações e conexões, m 14.00 07.02.02.15 Tubo para água pluvial de esgoto 250mm, inc. tubulações e conexões, m 14.00 07.02.02.16 Tubo para água pluvial de esgoto 250mm, inc. tubulações e conexões, m 14.00 07.02.02.17 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo ceramico, para esgoto, medindo 50x50x80m, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no tracot-14, iatra em conecto simples rebocados e tampa de conereto com esp. 5cm. und 4.00 07.02.02.18 Caixa de passagem de água pluvial em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 50x80x80cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no tracot-14, iatra em conecto simples rebocados e tampa de conereto com esp. 5cm. und 1,00 07.02.02.2.2 Caixa de passagem de água pluvials em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 50x80x80cm, inclusive chapisco, reboco em climento e areia no tracot-14, tampa de conereto com esp. 5cm. und	07.02.02.09	Tubo de esgoto 75mm, inc. tubulações e conexões	m	47,00
07.02.02.11 Ponto de âgua pluvial 100mm, inc. lubulações e conexões e ralo tipo abecará 100 para água pluvial 100mm, inc. lubulações e conexões e ralo tipo abecará 100 para água pluvial de segoto 100mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro 17.00 para água pluvial de segoto 150mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro 18.00 para água pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro 14.00 17.00 para água pluvial de segoto 250mm, inc. tubulações e conexões, inclusive escavação, reaterro 14.00 17.00 17.00 18.00		Tubo de esgoto 100mm, inc. tubulações e conexões	m	231,00
Abacaxi	07.02.02.11		m	3,00
Inclusive oscavação, reaterro		abacaxi	und	35,00
Inclusive escavação, reaterro	07.02.02.13		m	373,00
Inclusive escavação, reaterro m 14,00	07.02.02.14		m	18,00
Inclusive escavação, reaterro	07.02.02.15		m	14,00
Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo ceramico, para esgoto, medindo 5050x5050m, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, lastro em concreto simples rebocado e tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.18 Caixa de gordura em alvenaria de tijolo ceramico, para esgoto, medindo 50x50x50cm, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, sustro em concreto simples rebocado e tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.19 Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 60x60x60cm, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.20 Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 80x60x60cm, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.21 Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 80x60x60cm, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.22 Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 1,50x1,20x1,00cm, inclusivo chapisco, reboco em cimento e areia no traço1-4, tampa de concreto com esp.: 5cm. O7.02.02.22 Caixa sifonada em pro 150x185x75mm simples, fornecimento e instalação O7.02.02.23 Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusivo escavação e bota fora O7.03.03 Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusivo escavação e bota fora O7.03.04 Mictorio de louca branca O7.03.05 O7.03.05 Cuba de embutir redonda Deca Ravena O7.03.06 Cuba de embutir redonda Deca Ravena O7.03.07 Cuba em aço inox simples de embutir Franke 40x34x18cm Und O7.03.07 O7.03.08 Tanque em aço inox Simples de embutir Franke 40x34x18cm Und O7.03.09 Cuba em aço inox simples de embutir Franke 40x34x18cm Und O7.03.11 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 Und O7.03.12 O7.03.13 Siña metalico p/tanque, 1"x1 1/4" Und O7.03.14 Siña metalico p/tanque, 1"x1 1/4" Und O7.03.15 Valvula p/tanque Deca 1150CC Und O7.03.19	07.02.02.16		m	7,00
07.02.02.18 Caixa de gordura em alvenaria de tijolo ceramico, para esgoto, medindo 50.850x80cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no traço1:4, lastro em concreto simples rebocado e tampa de concreto com esp.: 8cm. und 13.00	07.02.02.17	50x50x50cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no traço1:4,	und	4.00
Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 60x60x60cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e arela no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 80x80x80cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e arela no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 1,50x1,20x1,00cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e arela no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 1,50x1,20x1,00cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e arela no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. Und 6,00 07.02.02.22 Caixa isfonada em pvc 150x185x75mm simples, fornecimento e arela no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. und 25,00 07.02.02.23 Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusive escavação e bota fora Und 25,00 07.03.01 Bancada em granito verde ubatuba m² 44,77 07.03.02 Vaso sanitario com caixa acoplada DecaRavena und 22,00 07.03.03 Vaso sanitario com caixa acoplada DecaRavena und 6,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 6,00 07.03.05 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 07.03.10 Torneira p/tavatorio Deca Targa 1192 C40 und 07.03.11 Torneira p/tavatorio Deca Targa 1192 C40 und 07.03.12 Torneira p/tavatorio Deca 152 C39 und 07.03.13 Sifáo metálico p/tangue, 1"x1 1/4" und 07.03.14 Sifáo metálico p/tangue, 1"x1 1/4" und 07.03.16 Valvula p/tanque Deca 1602C und 07.03.17 Valvula p/tanque Deca 1603C	07.02.02.18	Caixa de gordura em alvenaria de tijolo ceramico, para esgoto, medindo 50x50x50cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no traço1:4,	90000	
Caixa de passagem de âgua pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 80x80x80cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm.	07.02.02.19	medindo 60x60x60cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no	und	13,00
07.02.02.21 Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 1,50x1,20x1,00cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no traço1:4, tampa de concreto com esp.: 5cm. und 6,00 07.02.02.22 Caixa sifonada em pvc 150x185x75mm simples, fornecimento e instalação und 25,00 07.02.02.23 Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusive escavação e bota fora und 12,00 07.03 BANCADAS, LOUÇAS E FERRAGENS "" 44,77 07.03.01 Bancada em granito verde ubatuba m² 44,77 07.03.03 Vaso sanitario Deca Ravena und 8,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 6,00 07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.07 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.08 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.09 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 8,00 07.03.11 Torneira p/lavatorio Deca 1159 C40 und 8,00	07.02.02.20	medindo 80x80x80cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e areia no	und	1.00
Instalação	07.02.02.21	Caixa de passagem de água pluviais em alvenaria de tijolo ceramico, medindo 1,50x1,20x1,00cm, inclusive chapisco, reboco em cimento e		
Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusive escavação e bota fora und 12,00 07.03 BANCADAS, LOUÇAS E FERRAGENS 07.03.01 Bancada em granito verde ubatuba m² 44,77 07.03.02 Vaso sanitario com caixa acoplada DecaRavena und 22,00 07.03.03 Vaso sanitario Deca Ravena und 8,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 17,00 07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/lavatório Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/lavatorio Deca 1603C und 8,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.02.02.22	- Table - Ta	und	25,00
07.03.01 Bancada em granito verde ubatuba m² 44,77 07.03.02 Vaso sanitario com calxa acopiada DecaRavena und 22.00 07.03.03 Vaso sanitario Deca Ravena und 8,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 6,00 07.03.05 Cuba de embutir roval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 25,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 3,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/tavatório 1"x1 1/4" und 8,00 07.03.14 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 8,00 07.03.15 Valvula p/lavatorio Deca 1602C	07.02.02.23	Anel para sumidouro com 3,00 x 1,00m, inclusive escavação e bota fora	und	12,00
07.03.02 Vaso sanitario com caixa acoplada DecaRavena und 22.00 07.03.03 Vaso sanitario Deca Ravena und 8,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 6,00 07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 1,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 8,00 07.03.11 Torneira p/lavatorio Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.17 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.18 Valvula p/pia Deca 162C und 8,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm <td>07.03</td> <td>BANCADAS, LOUÇAS E FERRAGENS</td> <td></td> <td></td>	07.03	BANCADAS, LOUÇAS E FERRAGENS		
07.03.02 Vaso sanitario com caixa acopiada DecaRavena und 22,00 07.03.03 Vaso sanitario Deca Ravena und 8,00 07.03.04 Mictorio de louca branca und 17,00 07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 8,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.17 Valvula p/pla Deca 1623C	07.03.01	Bancada em granito verde ubatuba	m²	44,77
07.03.04 Mictorio de louca branca und 6,00 07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 1,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/pia Deca 1605C und 8,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm un	07.03.02	Vaso sanitario com caixa acoplada DecaRavena	und	
07.03.05 Cuba de embutir oval L37 Deca und 17,00 07.03.06 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 8,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 162C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 8,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm	07.03.03	Vaso sanitario Deca Ravena	und	8,00
07.03.06 Cuba de embutir oval C37 Deca und 8,00 07.03.07 Cuba de embutir redonda Deca L41 und 8,00 07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 1,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 25,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 8,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 1,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 8,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 162C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 8,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm	07.03.04	Mictorio de louca branca	und	6,00
07.03.07 Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm und 8,00 07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 1,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 8,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.05	Cuba de embutir oval L37 Deca	und	17,00
07.03.08 Tanque em aço inox TS-360 und 1,00 07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.06	Cuba de embutir redonda Deca L41	und	8,00
07.03.09 Caixa de descarga de embutir Montana und 8,00 07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.07	Cuba em aço inox simples de embutirFranke 40x34x18cm	und	8,00
07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25.00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.08	Tanque em aço inox TS-360	und	1,00
07.03.10 Torneira p/lavatorio Deca Targa 1192 C40 und 25,00 07.03.11 Torneira p/pia Deca 1159 C40 und 8,00 07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metalico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.09	Caixa de descarga de embutir Montana	und	8,00
07.03.12 Torneira p/tanque Deca 1152 C39 und 1,00 07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25,00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.10		und	25,00
07.03.13 Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4" und 25.00 07.03.14 Sifão metálico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.11	Torneira p/pia Deca 1159 C40	und	8,00
07.03.14 Sifão metalico p/pia Esteves 1 1/2x11/2" und 8,00 07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.12	Torneira p/tanque Deca 1152 C39	und	1,00
07.03.15 Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4" und 1,00 07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.13	Sifão metálico p/lavatório 1"x1 1/4"	und	25,00
07.03.16 Valvula p/lavatorio Deca 1602C und 25,00 07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.14	Sifão metalico p/pia Esteves 1 1/2x11/2"	und	8,00
07.03.17 Valvula p/pia Deca 1623C und 8,00 07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.15	Sifão metálico p/tanque, 1"x1 1/4"	und	1,00
07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apolo em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.16	Valvula p/lavatorio Deca 1602C	und	25,00
07.03.18 Valvula p/tanque Deca 1605C und 1,00 07.03.19 Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm und 8,00	07.03.17	Valvula p/pia Deca 1623C	und	8,00
07 03 20	07.03.18	Valvula p/tanque Deca 1605C	und	OV AGUS.
07.03.20 Barra de apoio em aço inox und 16.00	07.03.19	Barra de apoio em aço inox em L 50x50cm	und	8,00
	07.03.20	Barra de apoio em aço inox	und	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1316436/2017,

Este documento encor Regional de Engenhari do Norte, vinculado a emitida em 22/06/2017

und

und

und

m

m

m

m

m

m

und

m

und

m

und

und

und

und

m

m²

m²

m²

m

22,00

22,00

1,00

134,00

641,00

112,00

118,51

17,00

46,00

253,00

2,00

4,00

4,00

4,00

2,00

2,00

11,00

2,00

1,00

1,00

24.00

16.00

1,00

526,00

82,00

500,00

15,00

25,00

8.00

1,00

3.706,50

3.377,80

328,70

189,20

3.358,93

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA OAB/CAA-RN

Instalação de Combate a Incendio

Fornecimento e instalação de extintor de água pressurizada 10L

Fornecimento e instalação de extintor de pó químico pressurizado 4kg

Tubulação de hidrantes em ferro galvanizado de 3", inc. conexões e

Tubulação de Sprinklers em ferro galvanizado de 1", inc. conexões e

Tubulação de Sprinklers em ferro galvanizado de 2", inc. conexões e

Tubulação de Sprinklers em ferro galvanizado de 2 1/2", inc. conexões e

Tubulação de Sprinklers em ferro galvanizado de 1 1/2", inc. conexões e

Tubulação de Sprinklers em ferro galvanizado de 3", inc. conexões e

Fornecimento e instalação de Bicos de sprinklers1/2"-Ampola de cor

Tubulação de teste em ferro galvanizado de 1", inc. conexões e

Fornecimento e Instalação de Registro de gaveta bruto de 3" latão

Fornecimento e Instalação de Registro de gaveta bruto de 1" latão

Fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal com

Hidrante interno, inc. caixa de embutir medindo 90x60x20cm, registro

Fornecimento e instalação de conjunto motor-Bomba de 3cv, inclusive

Fornecimento e instalação de conjunto motor-Bomba de 4cv, inclusive

Fornecimento e instalação de Terminal aéreo em aço galvanizado com

Fornecimento e instalação de presilha para fixação de cobre nu

Fornecimento e instalação de conector minigar bronze estanhado

Fornecimento e instalação de Grampo tipo x para cabo de 35mm

Fornecimento e instalação de Captor franklin com sinaleira

Forro em fibra mineral Armastrong Encore

Forro em gesso acartonado

Fornecimento e instalação de conector split bolt para cabo de 35mm

Fornecimento e instalação de curva de raio longo de ferro galvanizado de

Fornecimento e Instalação de Chave de fluxo

2.1/2", mangueira c/ esguicho, chave storz e conexões.

07.04.01.16 União de dupla em ferro maleável galvanizado 3"

Fornecimento e instalação de extintor de gas carbonico, capacidade 6kg.

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

assentamento.

assentamento.

ssentamento.

assentamento.

assentamento.

portinhola 3".

07.04.01.18 Hidrante de fachada, inc. conexões.

quadro de comando

quadro de comando

2 1/2", macho e femea

07.04.01.22 Relocação de pontos de Sprinklers

Cabo de cobre Nú 35mm2

base de fixação h=25cm

07.04.01.23 Relocação de ponto de hidrante

REVESTIMENTO

INTERNO

Chapisco

Reboco

Para-Raios

LOCAL: NATAL/RN

07.4

07.04.01

07.04.01.01

07.04.01.02

07.04.01.03

07.04.01.04

07.04.01.05

07.04.01.06

07.04.01.07

07.04.01.08

07.04.01.09

07.04.01.10

07.04.01.11

07.04.01.12

07.04.01.13

07.04.01.14

07.04.01.15

07.04.01.17

07.04.01.20

07.04.01.21

07.04.02

07.04.02.01

07.04.02.02

07.04.02.03

07.04.02.04

07.04.02.05

07.04.02.06

07.04.02.07

08.00

08.01

08.01.01

08.01.02

08.01.03

08.01.06

08.01.07

Este documento encontra-se registrado no Conselho

do Norte,

vinculado Regional de

Certidão nº 1316436/2017

22/06/2017, 09:05

Certidão nº 1316436/2017

08.02	EXTERNO		
08.02.01	Chapisco		
08.02.02	Reboco	m²	3.545,02
	Reboco	m²	3.597,38
09.00	DAMMARTINA O Z O		
09.01	PAVIMENTAÇÃO		
09.02	Contrapiso	m²	1.647,11
09.03	Regularização de base	m²	3.947,41
09.04	Porcelanato Portobello Linea Projeto60x60cm	m²	4.022,07
09.06	Granito verde ubatuba	m²	54,31
09.08	Piso em reguas laminadas de madeiraDurafloor	m²	155,59
09.09	Cimentado desempenado c/junta de PVC	m²	1.048,33
09.10	Pavimentação em bloco de concretointertravado	m²	989,06
09.11	Meio fio em concreto	m	79,37
09.12	Cobograma de cimento 57x46cm	m²	510,00
	Soleira em granito verde ubatuba e =15cm	m	243,66
09.13	Soleira em granito verde ubatuba e =25cm	m	10,95
09.14	Rodapé em Porcelanato Portobello LineaProjeto 7x60cm	m	2.129,00
		1	24,20,00
10.00	ESQUADRIAS		
10.01	DE MADEIRA		
10.01.02	Porta laminada 0,80x2,10m	und	87,00
10.01.03	Porta laminada 0,80x2,10m, acessívelp/PPD	und	9,00
10.01.04	Porta laminada 2 fls 1,60x2,10m	und	10,00
10.01.05	Porta madeira maciça 2 fls 2,20x2,10m	und	2,00
10.01.06	Porta 0,60x1,60m revestida c/laminadomelaminico	und	7,00
10.02	ALUMINIO ANODIZADO PRETO	- and	7,00
10.02.01	Portas em aluminio	m²	2.57
	Janelas em aluminio	m²	3,57
10.02.03	Portão c/acionamento automatico6,00x2,30m	und	170,50
10 02 04	Gradil em aluminio	m²	1,00
10.03	VIDRO	111	317,81
10.03.01	Vidro temperado 10mm	m²	070.00
10.04	DE FERRO	10-	378,88
10.04.01	Pcf - Porta corta-fogo 0,80x2,10m	and .	
		und	7,00
11.00	PINTURA		
11.01	Massa corrida a base de PVA	-	
44 00	Tinta Pva latex interna	m²	11.581,19
44.00	Textura Ibratin Permalit Nobre 222/10	m²	13.194,88
	Esmalte sintetico em esquadriasde madeira	m²	3.273,99
	Esmalte sintetico em esquadriasde ferro	m²	525,16
		m²	59,57
12.00 E	ELEVADOR		
12.01	Mão de obra para instalação (a compra do elevador é de responsabilidade		
	do elevador e de responsabilidade	und	2,00
13.00	MPERMEABILIZAÇÃO		
40.04			
	mpermeabilização de lajes expostas,calhas e reservatório com mantapoli	m²	1.146,17
14.00	DIVERSOS		
11.00	rateleira em marmore	m²	3,27
14.02	corrimão em tubo metálico 1 1/4"	m	98,57
- 0	uarda-corpo em aço inox uarda-corpo em aço inox e vidro	m	42,70
la	aminado		
44.55	ivisoria em granito verde ubatuba	m	91,33
	Summo serine maringa	m²	88,97



Concreto estrutural fcK = 20 MPa

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ATERRO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

Ceramica Pamesa HD Carrara cinza 47 x 47cm

Fornecimento e colocação de pastilha atlas açores SG8010

Tijolo ceramico 10x20x20cm - 10cm

15.00

15.01

15.02

15.03

15.05

15.06

15.07

15.08

15.09

15.10

15.11

15.12

16.00

16.01

16.02

16.03

16.04

MURO

Escavação

Embasamento

Aço CA-50

Aço CA-60

Chapisco

Pintura a cal

Chapim de concreto

Reboco

Alvenaria de pedra

emitida em 22/06/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho

m³

m³

m²

kg

kg

m³

m²

m²

m²

m²

m

m

m²

m²

69,55

185,52

166,91

155,00

50,00

1,52

205,45

415,70

247,45

391,54

316,15

1.580,00

456,28

165,40

Fornecimento e aplicação de pedra antigua 40 x 40cm, sem ser calibrada m² 62,00 Esquadria em painel de vidro temperado incolor de 10mm, com 2 folhas 16.05 medindo 2,90 x 2,70m(Hall de acesso) und 1.00 16.06 Espelho prata nacional lapidado medindo 1110 x 1085mm (Presidencia) m2 1,20 Espelho prata nacional lapidado medindo 850 x 1000mm (predidencia da 16.07 CAARN) m2 0.85 16.08 Espelho prata nacional lapidado medindo 600 x 1100mm (clinica) m2 0,66 16.09 Espelho prata nacional lapidado medindo 405 x 1100mm (clinica) m2 0.45 16.10 Espelho prata nacional lapidado medindo 395 x 1100 (wc térreo) m2 0.43 16.11 Espelho prata nacional lapidado medindo 1800 x 1100mm (wc térreo) m2 1,98 16.12 Espelho prata nacional lapidado medindo 1800 x 1100mm (wc térreo) m2 1,98 16.13 Espelho prata nacional lapidado medindo 415 x 1100mm (wc térreo) m2 0,46 16.14 Espelho prata nacional lapidado medindo 1795 x 1000mm (wc 1º pav) m2 1,80 16.15 Espelho prata nacional lapidado medindo 415 x 1100mm (wc 1º pav) m2 0,46 16.16 Espelho prata nacional lapidado medindo 1800 x 1000mm (wc 1º pav) m2 1,80 16.17 Espelho prata nacional lapidado medindo 400 x 1100mm (wc 1º pav) m2 0,44 16.18 Espelho prata nacional lapidado medindo 1800 x 1000mm (wc 2º pav) m2 1,80 16.19 Espelho prata nacional lapidado medindo 420 x 1100mm (wc 2º pav) m2 0,46 16.20 Espelho prata nacional lapidado medindo 1800 x 1000mm (wc 2º pav) m2 1,80 16.21 Espelho prata nacional lapidado medindo 415 x 1100mm (wc 2° pav) m2 0,46 Porta de giro 2 folhas em vidro incolor de 10mm temperado, ferragens 16.22 cromadas e puxadores em aço escovado de 40cm, inclusive molas medindo 1,58 x 2,10m (Presidencia OAB) und 1,00 16.23 Portão em alumínio com pintura eletrostática branca tipo búzios medindo 10,65 x 2,20 m (Estacionamento da diretoria) und 1,00 16.24 Ponto elétrico de força incluindo tubulação 32mm com fiação (Arcondicionado) pt 12,00 16.25 Pintura em tinta novacor para piso de calçada externa (Calcadas externas) m2 184,05

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2017 e contém 14 folhas

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA OAB/CAA-RN LOCAL: NATAL/RN

16.26	Estrutura para instalação de sistema de som, plenário, auditório e câma	ra	
	de julgamento, com eletroduto de 50mm, inclusive 15 caixas 15x15cm e 22 caixas 4x4cm		
16.27	Ponto elétrico para luminária, plenário, sala de reunião da presidência e auditório	100	220,00
16.28	Ponto elétrico para refletor de jardim e calçada	pt	36,00
16.29	Vidro incolor de 3+3mm laminado lapidado medindo 0,96 x 0,965m (Vice	pt	5,00
	presidencia)	und	(C 1290)
16.30	Plenário)		1,00
16.31	Vidro incolor de 8mm instalado com perfil U em alumínio com pintura eletrostática branca (Refletores das calçadas)	und m2	1,00
16.32	Fornecimento e instalação de led power projetor led 100w preto 3000k (Refletores das calçadas)	IIIZ	1,10
16.33	Fornecimento e instalação dluz embutido recuado 20x20, inclusive	und	6,00
1.3.3.5	lampada de led (Foyer)		
16.34	Fornecimento e instalação dluz embutido recuado 2x20x inclusiva	und	13,00
40.00	l'ampada de led (Sala técnica do auditório)	und	2,00
16.35	Fornecimento e instalação dluz embutido recuado 30x30, inclusive	u	2,00
16.36	lâmpada de led (Sala de reunião da presidência) Fornecimento e instalação lucci embutido recuado kroika, inclusive	und	4,00
10.00	pampada de led (Foyer)		
16.37	Fornecimento e instalação alloy espeto par 20 bco, inclusive lâmpada de	und	11,00
40.00	red (Sardin do foyer)	und	2.00
16.38	Fornecimento e instalação de Led power ar111 14w 2700k (jardim do foyer)		3,00
16.39	Fornecimento e instalação dluz embutido recuado 40x40, inclusive	und	1,00
	lampada de led (Circulação)	und	4,00
16.40	Poste reto liso riopre 63,5mm com base (Externos)	und	
16.41	Retoque de forro de gesso acartonado.	und	6,00
16.42	Retoque de luminárias	und	80,00
16.43	Interligação da rede de lógica - parte externa com eletroduto roscável de 100mm - 12 metros, 7 luvas de 100mm, 3 curvas de 100mm e 1 caixa de passagem de alvenaria de 60x60x60 cm	und	50.00
16.44	Modificação de pontos de ar condicionado - locais: parte externa próximo a escada social para jardim do foyer, inclusive quebra de calçada		1,00
16.45	Modificação de pontos de ar condicionado - locais: parte externa da livraria para lateral da casa do lixo, inclusive quebra de calçada		4,00
16.46	Modificação de pontos de ar condicionado - locais: cobertura	pt	1,00
16.47	Modificação de pontos de ar condicionado com cabo PP 3x2,5mm2-155 metros e 5x2,5mm2 - 77 metros- locais: cobertura	pt	10,00
16.48	Pintura para vaga de estacionamento	und	1,00
16.49	Modificação de pontos de ar condicionado - locais: casa do lixo, inclusive cabo pp 3 x 2,5mm2	vb	1,00
16.50	0400 pp 0 x 2,5mm2	pt	13,00
16.51	estacionamento interno)		2,00
			3,00
16.53	auditorio)	und	5,00
40.5:	luminária itamonte embutido 24w 3000k 30x30, palco do auditório	und	42.22
10.54	ed power par 30 12w 3000k, do pleno		10,00
16.55	Ponto para refletor externo do estacionamento, inclusive cabo pp 3 x 2,5mm2 e fotocélula	und	3,00

3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1316436/2017,



Certidão nº 1316436/2017

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA OAB/CAA-RN LOCAL: NATAL/RN

16.56			
	Modificação de pontos de tomada e lógica do piso do plenário, camara de julgamento, auditorio, presidencia, hall de entrada do lixo	pt	46,00
16.57	Ponto elétrico de força incluindo tubulação 32mm com fiação, cámara de julgamento	pt	10,00
16.58	Ponto elétrico de força incluindo tubulação 32mm com fiação, arquivo e reprografia	pt	2,00
16.59	Reparo em buracos do forro	und	64,00
16.60	Retirada e recolocação de luminária	und	94,00

Vital Quarte Nobrega Enegenheiro Civil - Fiscal CREA 210093438-4

Paulo de Souza Coutinho Filho Presidente OAB/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1316436/2017,

emitida em 22/06/2017

Certidão nº 1316436/2017

Certidão nº 1316436/2017 22/06/2017, 09:05



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 CREA-RN

ART ART N° 00021032466165005920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL CO-RESPONSÁVEL à 00021007737635006420

SERGIO PAULO SARMENTO TORRES Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL Empresa contratada: ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA Registro: 000000440-2 2. Contratante: OaB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA COmplemento: Cidade: NATAL País: Brasil Telefone: 40089400 Situação: BAIXA DE ART Altendido: SIM Motivo: CONCLUSÃO DA OBRASISERVIÇO Descrição: 3. Dados da Obra/Serviço Proprietário: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN RVA BAIRO: CPF/CNPJ: 08.451.064/0001-10 Nº: COmplemento: 40089400 Email: Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 6.710.746,73 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Ação Institucional: NÃO SE APLICA Situação: BAIXA DE ART Altendido: SIM Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO Descrição: 3. Dados da Obra/Serviço Proprietário: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN RVA BARAO DE SERRA BRANCA S/N Complemento: Email: Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude: Data de Início: 19/02/2014 Previsão de término: 19/05/2015 Finialidade: SEM DEFINIÇÃO 4. Atividade Técnica 1 - ATUACAO 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A0319 - CONCRETO POTENDIDO 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A0426 - REDE HIDRO-SANITARIA 4. 4150,25 mú 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04391 - CONCRETO POTENDIDO 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ATUADADA SISTEMA ANTIGO > #A04301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ATUADADA SITUADADES SISTEMA ANTIGO > #A04301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ATUADADA SITUADADES SISTEMA ANTIGO > #A04026 - REDE HIDRO-SANITARIA 4. 4. 150,25 mú 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04026 - REDE HIDRO-SANITARIA 4. 4. 150,25 mú 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04026 - REDE HIDRO-SANITARIA 4. 4. 150,25 mú 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04026 - REDE HIDRO-SANITARIA 54 - EXECUCAD > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO > #A04026 - REDE HIDRO-SANITARIA 55 - EXECUCAD > ATIVIDADES SISTEM	1. Responsável Técnico				
Empresa contratada: ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA 2. Contratante: OABIRN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA Complemento: Bairro: CIDADE ALTA Cidade: NATAL LIF: RN CEP: 50025275 CEP: 50025275 CIBADE ALTA Cisade: NATAL Pais: Brasil Telefone: 40089400 Celebrado em: Valor: R\$ 8.710.746,73 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Ação Institucional: NÃO SE APLICA Situação: BAIXA DE ART Alencido: SIM Data da Situação: 09/06/2017 Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO Descrição: Proprietário: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN RUA BARAO DE SERRA BRANCA SN CEP: 5000000 CEP: 50000000 CEP: 500000000 CEP: 5000000000000000000000000000000000000	SERGIO PAULO SARMENTO TORR	ES			
2. Contratante: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN CORTATANTE: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA CORTINENTO: CICIADE: NATAL UF: RN CEP: 50025275 CEP: 50025275 CEP: 50	Título profissional: ENGENHEIRO	CIVIL		RNP: 210324661-6	
CONTRATANTE: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA NP: COMPlemento: Bairro: CIDADE ALTA UF: RN CEP: 50025275 COP/CND1: 08.451.064/0001-10 No: CONCLUS AD A DRA/SERVIÇO CEP: 500260000 CEP: 50000000 CEP: 5000	Empresa contratada: ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA			Registro: 000000440-	2
AV. CAMARA CASCUDO N 478, CIDADE ALTA Complemento: No-: Complemento: Cidade: NATAL Bairro: CIDADE ALTA CIP: RN CEP: 50025275 CEP: 50025275 CEP: 500252	2. Contratante				
Complemento: Bairro: CIDADE ALTA UF: RN CEP: 50025275	Contratante: OAB/RN ORDEM DOS	ADVOGADOS DO BRASIL-RN		CPF/CNPJ: 08.451.06	64/0001-10
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 50025275 País: Brasil Telefone: 40089400 Email: Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 8.710.746,73 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Ação Institucional: NÃO SE APLICA Situação: BAIXA DE ART Atendido: SIM Data da Situação: 09/06/2017 Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO Descrição: Proprietário: OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN CPF/CNPJ: 08.451.064/0001-10 RUB BARAO DE SERRA BRANCA S/N COmplemento: Bairro: CANDELARIA Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59000000 Telefone: Email: Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude: Longitude: Data de Inicio: 19/02/2014 Previsão de término: 19/05/2015 Final Inicio: 19/02/2014 Previsão de término: 19/05/2015 - Attividade Técnica A Attividade Técnica Quanidade Quanidade					

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: y4wxa Impresso em: 22/06/2017 às 09:05:10 por: adapt, ip: 187.61.234.4

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 CREA-RN

ART ART N° 00021032466165005920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL CO-RESPONSÁVEL à 00021007737635006420

8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as ir	nformações acima	SERGIO PAULO SARMENTO TORRES - CPF: 021.257.674-73
,c	le de	
Local	data	OAB/RN ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL-RN - CNPJ: 08.451.064/0001-10
9. Informações		
* A ART é válida somente quand	do quitada, mediante apresentação d	o comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 63,64	Pago em: 27/11/2014	Nosso Número: 8200945778

Chave de Impressão: xw4D0 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2017 e contém 14 folhas



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 136089 / 2011

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO: WEB - 136089 / 2011 PROTOCOLO: PRO0002610211 DATA DE EMISSÃO: 09/05/2011

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação (ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição (ões) abaixo.

Nome do Profissional : SERGIO PAULO SARMENTO TORRES

Carteira: 2103246616XXXX

CPF: 02125767473

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: E00150651 Tipo da ART:Normal

Registrada em : 02/10/2009 Baixada em : 06/05/2011

Endereço da Obra: CAMPUS UNIVERSITARIO BR 101, LAGOA NOVA, CEP: 59078970 NATAL/RN

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN

Empresa: ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN

Atividade(s)

EXECUCAO ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho : 3.649,17 M2

EXECUCAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO Dimensão do Trabalho : 467,93 M3

EXECUCAO ATUACAO

REDE HIDRO-SANITARIA

Dimensão do Trabalho: 3.649,17 M2

EXECUCAO ATUACAO

MOTORES ELETRICOS

Dimensão do Trabalho : 12,90 M3

EXECUCAO

ATUACAO

INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho: 3.649,17 M2

EXECUCAO ATUACAO

LAJES PRE-FABRICADAS

Dimensão do Trabalho: 3.468,17 M2

EXECUCAO DA OBRA DE AMPLIACAO DA BIBLIOTECA CENTRAL ZILA MAMEDE NO CAMPUS CENTRAL DA UFRN.A OBRA TOTALIZA 3.649,17M² DE AREA CONSTRUIDA.PERIODO DE 28/09/2009 A 28/09/2010.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s)





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 136089 / 2011

ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai dagada e assinada, por que m de direito.

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN

João Augusto de Araújo Dantas Profissional de Suporte Técnico - PST Mat. 07155 - CREA/RN







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS. CREA-RN

Este documento é parte integrante da

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP

CERTIDÃO Nº 136089/2011 DECLARAÇÃ datal(RN),

> Juae Augusto de Araújo Dantas Profissional de Suporte Técnico - PST Mat. 07155 - CREA/RN

devidos fins que ECCL Declaramos para os Empresa a Empreendimentos e Construção Civil LTDA CNPJ 04.145.787/001-30, situada à Avenida Governador Tarcísio de Vasconcelos Maia, 2177, Candelária - Natal-RN, tendo como responsáveis Técnicos Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA sob nº 210324661-6; Demétrio Paulo Sarmento Torres Engenheiro Civil, CREA sob nº 210134227-8 e Lindemberg Pereira Sarmento Rodrigues, Engenheiro Civil, CREA sob nº 210077376-3; executou para a UFRN- Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 21, a obra referente ao objeto de Licitação nº 06/2009- UFRN- CONCORRÊNCIA- AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA CENTRAL ZILA MAMEDE NO CAMPUS CENTRAL DA UFRN

Natal, 02 de maio2011.

Engenheiro Civil - Eiscal

GUEDES CUNHA

Diretor - DPO

CREA-RN
Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº 136089/2011
Natal(RN), 09 05 1201

João Augusto de Araújo Dancas Indicasional de Suporte Técnico - PSF L Mat. 07155 - CREA/RN

ITEM DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS QUANT UN

1.0	PROJETOS		
1.1	Elaboração de projeto de estruturas de concreto acidado, fck = 25MPa	1,00	ur
1.2	Elaboração de projetos de fundações em estacas de concreto armado, fck=20MPa, incluindo cintamento inferior e blocos de coroamento e furos de sondagem, tipo SPT com apresentação de relatório de sondagem	1,00	ui ui
1.3	Elaboração de projeto de estruturas metálicas para passarela metálica.	1,00	uı
1.3	Liaboração de projeto de estruturas metalicas para passareia metalica.	1,00	uı
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Regularização da obra		
2.1	Negularização da obra	1,00	u
2.2	Administração local	12,00	m
2.3	Abrigo provisório, para alojamento e depósito de materiais e ferramentas, com cobertura em telha de fibrocimento, paredes, portas e janelas em chapa compensada e piso de concreto desempenado, conforme NR-18/MT - área 45,00m²	1,00	u
2.4	Placa da obra em chapa zincada nas dimensões 3,00 x 1,5m conforme modelo	4,50	m
2.5	Raspagem e limpeza manual do terreno, inclusive remoção do material resultante	1.365,55	n
2.6	Locação da obra: execução de gabarito		
2.7	Ligação provisória de água para obra e instalação provisória de sanitário, instalação mínima	2.054,00	n
2.8	Ligação provisória de luz e força para obra, instalação mínima	1,00	u
2.9	Demolição de alvenaria, sem reaproveitamento, inclusive bota fora do	1,00	u
0.40	material resultante, esp = 0,15m.	5,04	n
2.10	Demolição de calçada em pré-moldados de concreto, inclusive bota fora do material resultante	396,48	n
2.11	Demolição de alvenaria, revestida com pedra, sem reaproveitamento, inclusive bota fora do material resultante.		
2.12	Demolição de jardineira em alvenaria, sem reaproveitamento, inclusive	9,66	n
2.13	bota fora do material resultante Demolição de escada externa em concreto, inclusive bota fora do	9,00	n
0.11	material resultante	2,49	n
2.14	Retirada de meio fio, com aproveitamento para a UFRN	17,15	r
2.15	Retirada de ponto de água fria, inclusive tubulação e conexões	1,00	U
2.16	Retirada de placas informativas e de trânsito	2,00	
2.17	Retirada de árvores de médio porte e coqueiros, inclusive remoção de entulho.	11,00	l
2.18	Retirada de caixas (água, energia, esgoto, etc.), medindo 0,80x0,80 m, inclusive remoção do material resultante	2,00	U
2.19	Retirada de caixas (água, energia, esgoto, etc.), medindo 1,40x1,40 m, inclusive remoção do material resultante	1,00	U
2.20	Demolição de rampa em cimentado, inclusive remoção de entulho	.,00	-

CREA-RN
Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº /360x9 /201/
Natal(RN), 03 / -5 /201

Joan Augusto de Aracijo Dantas

Profissionar de Suporte Técnico - PST

Mat. 07155 - CREA/RN

2.21	Retirada de poste circular em concreto	2,00	un
2.22	Demolição de paralelepípedo, inclusive reaproveitamento do material resultante para a UFRN	7,20	m²
2.23	Isolamento da obra com tela de arame galvanizado, fixada com mourão de concreto, altura livre 2,00m (entregar a UFRN após o término da obra)		
2.24	Retirada de telefone público e recolocação	190,00	m
		1,00	un
2.25	Bota fora de material	15,00	m³
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Escavação manual de valas para fundações até 2,00m	198,93	m³
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	35,71	m ³
3.3	Corte mecanizado em solo		
3.4	Aterro apiloado sem empréstimo	182,99	m³
		346,21	m³
3.5	Aterro apiloado com empréstimo	227,96	m³
4.0	INFRAESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES		
4.1	Cinta em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento.		
		39,82	m³
4.2	Lastro em concreto não estrutural, esp = 5cm.	81,54	m²
4.3	Bloco de coroamento, para estacas em concreto armado, fck = 25 MPa, incluindo forma e lançamento	53,35	m³
4.4	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia grossa traço 1:4		m³
4.5	Baldrame em tijolo cerâmico, esp = 0,19m, no traço 1:6 + 100ml de aditivo plastificante, inclusive impermeabilização da argamassa das três últimas fiadas	39,92	m²
5.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS		
5.1	Execução de estacas em concreto armado fck = 20MPa, conforme projeto	115,81	m³
5.2	Muro de arrimo em pedra marroada no traço 1:3	12,90	m³
6.0	SUPERESTRUTURA		
6.1	Viga em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento.		
6.2	Diameter 1 of 1 of 1 of 1	122,75	m³
0.2	Pilar em concreto armado fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento.	83,78	m³
6.3	Laje treliçada unidirecional, sobrecarga 600kgf/m², esp.: 30cm (capeamento mínimo 5cm e elemento de enchimento em EPS) vão de até 10,70m.		
6.4	Laje treliçada unidirecional, sobrecarga 150kgf/m², esp.: 30cm (capeamento 5cm e elemento de enchimento em EPS) vão de até 10,70m.		m²
		1.256,89	m ²
6.5	Pilaretes de amarração da platibanda e muro de arrimo em concreto, fck = 25MPa	2,54	m³

CREA-RN Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/201/ Natal(RN), 05/05/2011

Profesional de Suporte Técnico - PST

Maj. 07155 | CREA/RN

	Mat. 09171 Official visit	5,94 Ma	1.07155
6.7	Junta de dilatação a base de mastique		
6.8	ESCADAS	193,00	m
6.8.1	Escada autoportante em concreto armado maciço, fck = 25MPa, inclusive forma e cimbramento	8,20	m³
6.8.2	Bloco em concreto ciclópico, fck = 25MPe	4,84	m³
6.8.3	Escada em concreto armado maciço, fck = 25MPa	4,89	m³
6.9	RESERVATÓRIO	4,00	
6.9.1	Laje maciça em concreto armado, fck = 25MPa, para tampa e fundo do reservatório	16,88	m³
6.9.2	Pilar em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento.	0,85	m³
6.9.4	Viga em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento (paredes do reservatório).	8,29	m³
7.0	ALVENARIA/ DIVISÓRIAS		
7.1	Alvenaria de elevação, com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19 cm, esp = 19cm, juntas de 12mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneirar no traço 1:2:8.	360,00	m²
7.2	Alvenaria de elevação, com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19 cm, esp = 9cm, juntas de 12mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneirar no traço 1:2:8.	2.353,13	m²
7.3	Vergas e contra-vergas em concreto armado, fck = 15MPa, seção 9 x 12cm.	144,30	m
7.4	Fornecimento e instalação de divisórias em granito cinza andorinha, esp = 3cm, polido nas duas faces, conforme projeto	69,30	m²
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, uma folha, de giro, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 0,60 x 1,60m, com dobradiças e ferragens em latão cromado, inclusive caixa em jatobá com acabamento em cera, conforme projeto (PM01).		
8.2	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 0,70x2,62m, inclusive caixa e alisares em jatobá com acabamento em cera, bandeirola fixa para colocação de vidro, dobradiças e fechadura de cilindro em latão cromado, conforme projeto (PM02).		un
8.3	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 0,80x2,62m, inclusive caixa e alisares em jatobá com acabamento em cera, bandeirola fixa para colocação de vidro, dobradiças e fechadura de cilindro em latão cromado, conforme projeto (PM03).		un
8.4	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 0,82x2,62m, inclusive caixa e alisares em jatobá com acabamento em cera, bandeirola fixa para colocação de vidro, dobradiças e fechadura em latão cromado, barra de apoio para deficientes físicos em aço inox escovado, diâmetro = 40mm, medindo 40cm e chapa em aço inox escovado conforme projeto (PM04).		un

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011
Natal(RN), 23 25 2011
Natal(RN), 25 2011
Mat. 07155 - CREA/RN

	Mat. 09 17 1- CALAVING	Mat.	07155 - CR
8.5	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 1,40x2,62m, inclusive caixa e alisares em jatobá com acabamento em cera, bandeirola fixa para colocação de vidro, dobradiças e fechadura de cilindro em latão cromado, conforme projeto (PM05).		
	p. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1,00	un
8.6	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 1,60x2,62m, inclusive caixa e alisares em jatobá com acabamento em cera, bandeirola fixa para colocação de vidro, dobradiças e fechadura de cilindro em latão cromado, conforme projeto (PM06).	2,00	un
8.7	Fornecimento e instalação de porta laminada em madeira de lei, duas folhas, de giro, revestida com laminado texturizado na cor areia, medindo 1,30 x 2,10m, com dobradiças e ferragens em latão cromado, inclusive caixa em jatobá com acabamento em cera. (SHAFT)		
0.0		4,00	un
8.8	Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado para colocação de vidros, medindo 0,80x2,10m, conforme projeto (PA01).	2,00	un
8.9	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro esp = 7mm, inclusive contramarcos, medindo 0,30x1,10m, 6 unidades, conforme projeto (JA01).	1,98	m²
8.10	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 1,50x0,70m, 3 unidades, conforme projeto (JA02).	3,15	m ²
8.11	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 1,50x0,55m, 1 unidade, conforme projeto (JA03).		
8.12	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 10,20x1,00m, 2 unidades, conforme projeto (JA04).	20,40	m² m²
8.13	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 3,00x0,55m, 2 unidades, conforme projeto (JA05).	3,30	m ²
8.14	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 2,95x0,70m, 6 unidades, conforme projeto (JA06).	12,39	m²
8.15	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 8,55x0,55m, 1 unidade, conforme projeto (JA07).		
8.16	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 10,20x0,55m, 1 unidade, conforme projeto (JA08).	4,70	m²
8.17	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 6,00x2,65m, 29 unidades, conforme projeto (JA09).	5,61	m²
8.18	Fornecimento e instalação de painel em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 6,00x2,65m, 2 unidades, conforme projeto (JA10).	461,10	m²
8.19	Fornecimento e instalação de painel em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 6,00x2,65m, 1 unidade, conforme projeto (JA11).	31,80	m²
8.20	Fornecimento e instalação de painel em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 10,20x2,65m, 2 unidades, conforme projeto (JA12).	54.06	m²
		U1.UU 1 X	1 111-

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº 13.6-89/2011
Natal(RN), 09/95/2011

Pronstonal de Suporte Técnico - PS - L Mat. 07155 - CREA/RN

		Mat O'	155 - CHE
8.21	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 10,20x2,65m, 2 unidades, conforme projeto (JA13).	54,06	m²
8.22	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 6,00x4,25m, 4 unidades, conforme projeto (JA14).	102,00	m²
8.23	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 5,00x2,65m, 1 unidade, conforme projeto (JA15).	13,25	m²
8.24	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado para colocação de vidro, inclusive contramarcos, medindo 6,00x1,00m, 1 unidade, conforme projeto (JA16).	6,00	m²
9.0	COBERTURA		
9.1	Estrutura de madeira de lei para cobertura com telhas de fibrocimento	1.243,49	m²
9.2	Em telha de fibrocimento, tipo maxiplac, esp = 6mm, duas águas, inclusive parafusos de fixação, conjunto de vedação e cumeeira, inclinação de 9%.		
9.3	Rufo em concreto armado, fck = 20MPa, largura = 30cm, altura = 5cm.	1.243,49	m²
0.0	Traio em concreto armado, for - 2001 a, largura - 30011, altura - 3011.	26,00	m
9.4	Chapim pré-moldado em concreto, com acabamento em concreto aparente, largura = 23cm, conforme detalhe 06 em projeto.	224,35	m
9.5	Fornecimento e instalação de cobertura em policarbonato 4mm, refletivo.	53,40	m²
9.6	Estrutura de alumínio em liga 6351 - T6 para cobertura em policarbonato, conforme projeto.	53,40	m²
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	QUADROS		
10.1.1	Quadro geral-QGSNE- 1900x1200x600mm, com porta e espelho acrílico 100% transparente, em toda extensão do quadro, com barramento trifásico estanhado 2 x3/8", estanhado, barramento de neutro, 2 3/8", estanhado, barramento de terra 11/2, 3/8,", estanhado, disjuntor geral de entrada termomagntico tripolar caixa aberta, corrente nominal 600A, 45kA/380V, quatro(o4) disjuntores termomagnéticxo tripoar, caixa moldada, regulável, 170A, cap. curto circuito 45kA/380V, 01(disjuntor) 70A -cap curto circuito 45kA/380V, espaço reservas para mais quatro disjuntores termoagnético tripolares 250A		
10.1.0	Oundry morel OCCNIT 4000-4000-000	1,00	un
10.1.2	Quadro geral-QGSNE- 1900x1200x600mm, com porta e espelho acrílico 100% transparente, em toda extensão do quadro, com barramento trifásico estanhado 2 x3/8", estanhado, barramento de neutro, 2 3/8", estanhado, barramento de terra 11/2, 3/8,", estanhado, disjuntor geral de entrada termomagntico tripolar caixa aberta, corrente nominal 200A, 45kA/380V, cinco(o5) disjuntores termomagnéticxo tripolares, caixa moldada, regulável, 50A, cap. curto circuito 45kA/380V, 01(disjuntor) 60 cap curto circuito 45kA/380V, espaço reservas para mais quatro disjuntores termoagnético tripolares 80A		
		1,00	un
10.1.3	QDLF1-TÉRREO-Quadro modelo simbox de embutir, com porta e espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripolar 40A-10kA/380V-C; e 13 disjuntores monopolares 16A-5kA/-380V, curva "C"		art
	1	1,00	un

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/201/
Natal(RN), 03/55/201/

Mariana de Melo Araújo Dantas		Natal(RN), João Augusto de Aragio D		
	Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN		Profissional de Supor	te Técnic
10.1.4	QDACI-TÉRREO-Quadro modelo simbox de em espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripolar 04 (quatro) disjuntores tripolares 32A-10kA/-380V, c	70A-10kA/380V-C; e	Mat. 07155 - 0	CREA/BI
			1,00	un
10.1.5	QDLF1-1º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnetico tripole e 12 disjuntores monopolares 16A-5kA/-380V, curva	ar 40A-10kA/380V-C;	1,00	un
10.1.6	QDLF2-1º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripole e 12 disjuntores monopolares 16A-5kA/-380V, curva	ar 40A-10kA/380V-C;		
40.4.7	ODI 54 00 DAVIMENTO O colo con del circle ci	to the second	1,00	un
10.1.7	QDLF1-2º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripol e 12 disjuntores monopolares 16A-5kA/-380V, curva	ar 40A-10kA/380V-C;	1,00	un
10.1.8	QDLF2-2° PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripol e 12 disjuntores monopolares 16A-5kA/-380V, curva	ar 40A-10kA/380V-C;		
1010	ODACI 19 DAVIMENTO Quadro modelo simboy de	ambutir asm nada a	1,00	un
10.1.9	QDACI-1º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripo C; e 09 (nove) disjuntores tripolares 32A-10kA/-380	lar 170A-10kA/380V-		
10.1.10	ODAGO 40 DAVIMENTO O La la calabaciada di la ciada de		1,00	un
10.1.10	QDAC2-1º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripo C; e 09 (nove) disjuntores tripolares 32A-10kA/-380	olar 170A-10kA/380V-		
			1,00	un
10.1.11	QDAC1-2º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripo C; e 09 (nove) disjuntores tripolares 32A-10kA/-380	olar 170A-10kA/380V-	1.00	
10.1.12	QDAC2-2º PAVIMENTO-Quadro modelo simbox de	embutir com norta e	1,00	un
10.1.12	espelho, comdisjuntor geral, termomagnético tripo C; e 09 (nove) disjuntores tripolares 32A-10kA/-380	olar 170A-10kA/380V-	1.00	
10.2	LUMINÁRIAS		1,00	un
10.2.1	Fornecimento e instalação de luminária, corpo em	n chana de aco 1020		
10.2.1	refletor em alumínio polido de alto brilho(importar proteção contra queda das lâmpadas, com dua 32W-220V, reator duplo, eletromagnético, tipo PR, certificado	do), sem aletas, com is lâmpadas cor 590,	629,00	un
10.2.2	Luminária, corpo em chapa de aço 1020, tipo IP 5 cor 590, 32W-220V, reator duplo, eletromagnético, potência, certificado			
10.2.3	Projetor com Lampada hqi 50W, vapor metálico, el piso, com proteção articulável, contra vandalismo	m nicho , embutido no	16,00	un
10.2.4	Projetor com Lampada hqi 50W, tipo PA na co embutido no piso, com proteção articulável, contra v		22,00	un
10.2.5	Projetor direcionável com Lampada PA 70W, em piso, com proteção articulável, contra vandalismo	nicho , embutido no	20,00	un

CREA-RN

Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº 126089/2011

Natal(RN), 03 105 12011

Profissional de Suporte Téchico - PST

refletor em alumínio polido de Mat. 07155 - CREA/RN

ntas ON FL

10.2.6	Luminária, corpo em chapa de aço 1020, refletor em alumínio polido de alto brilho(importado), sem aletas, com proteção contra queda das lâmpadas, com duas lâmpada cor 590, 16W-220V, reator duplo, eletromagnético, tipo PR, alto fator de potência, certificado	Mat. 07155-1	MEAY NI
		6,00	un
10.2.7	Ponto para iluminação com cabo afunex, elettroduto, caixas de passagem, eletrocalhas, conforme projeto	709,00	un
10.3	TOMADAS E INTERRUPTORES		
10.3.1	Fornecimento e instalação de interruptor de duas seções	10,00	un
10.3.2	Fornecimento e instalação de interruptor de uma seção	9,00	un
10.3.3	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 10A/220v	2,00	un
10.3.4	Fornecimento e instalação de interruptor intermediário 10A/220V	1,00	un
10.3.5	Fornecimento e instalação de tomada 2P+TU, com placa 4x2, norma 13146, da abnt,		un
10.3.6	Ponto para interruptor, com cabo, 750V, afumex, inclusive, eletroduto,	179,00	un
	caixas de passagem, eletrocalhas, ect, conforme projeto	23,00	un
10.3.7	Ponto para tomada, com cabo, 750V, afumex, inclusive, eletroduto, caixas de passagem, eletrocalhas, ect, conforme projeto	179,00	un
10.3.8	Ponto para air split com eletroduto diâmetro = 1" e cabo 1kV 4mm², inclusive dreno.	34,00	un
10.3.9	Malha de aterramento com resistência de terra menor que 10 ohms, composta de hastes cobreadas tipo copperweld, 3m x 1", com 16 hastes.	34,00	un
10.4	ALIMENTADORES	1,00	un
10.4.1	Alimentador com cabo 300mm2-1kV, dois por fase, dois para o neutro, terra de 120 em cobre nu, distância 50m, para sistema de ar condicionado, caixa de passagem, eletrutos pvc classeA diam 100mm, conforme projeto		
10.4.2	Alimentador com cabo 120mm2-1kV, um por fase, um para o neutro 120 1kV, terra de 70 em cobre nu, eletroduto 100mm, classe A, caixas de passagem, distância 50m, para sistema de iluminação e tomadas, conforme projeto	50,00	m
10.4.3	Alimentador (PRÉDIO ANTIGO)com cabo 300mm2-1kV, dois por fase, dois para o neutro, terra de 120 em cobre nu, eletroduto PVC rígido 100mm, classeA, caixas de passagem; distância 170m, para sistema de ar condicionado		m
10.5	SUBALIMENTADORES	040,00	1111
10.5.1	Subalimentador QDLF1-TERREO, cabo 10mm2, 3 fases, 1 neutro e 1 terra, 1kV, eletroduto 1 1/4, caixas de passagem, conforme projeto, distância 27m	27,00	
10.5.2	Subalimentador QDLF1-1º PAVIMENTOcabo 10mm2, 3 fases, 1 neutro e 1 terra, 1kV, eletroduto 1 1/4, caixas de passagem, conforme projeto, distância 27m		m
10.5.3	Subalimentador QDLF2-1º PAVIMENTOcabo 10mm2, 3 fases, 1 neutro e 1 terra, 1kV, eletroduto 1 1/4, caixas de passagem, conforme projefo, distância 27m		m
10.5.4	Subalimentador QDLF1-2º PAVIMENTOcabo 10mm2, 3 fases, 1 neutro e 1 terra, 1kV, eletroduto 1 1/4, caixas de passagem, conforme projeto, distância 32m		m
10.5.5	Subalimentador QDLF2-2º PAVIMENTOcabo 10mm2, 3 fases, 1 neutro e 1 terra, 1kV, eletroduto 1 1/4, caixas de passagem, conforme projeto, distância 32m	1	m
		32,00	m

CREA-RN

Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº 136089/2011
Natal(RN), 99 95 92011

rotissimal de Suporte Técnico - PST

		Mat. 07155 - C	REA/RN
11.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFÔNICAS		
11.1	Tomada Rj45, cat 6, com placa 4x2,	404.00	
11.2	Rack Knur inoxidável, 36us, com 6 bandejas, 12 patch panel, 19", 24 portas RJ 45-cat 6, regua de 8 tomadas, módulo de ventilação 4 ventoininhas	1,00	un
11.3	Ponto para dados e voz com cabo utp cat 6, inclusive, indentificação, conforme normas, dos pontos		un
11.4	Certificação em cat 6 , com equipamento cat 6	134,00	un
		134,00	un
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
12.1	ÁGUA FRIA		
12.1.1	Ponto de água fria, diâmetro 25mm, inc. tubulação, conexões.	93,00	un
12.1.2	Ponto de água fria, diâmetro 32mm, inc. tubulação, conexões.	1,00	un
12.1.3	Ponto de água fria, diâmetro 50mm, inc. tubulação, conexões.	6,00	un
12.2	BARRILETE E DISTRIBUIÇÃO		
12.2.1	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 25mm, inclusive conexões.	24,75	m
12.2.2		45.00	
12.2.3	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 32mm, inclusive conexões.	15,20	m
10.0.4	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 40mm, inclusive conexões.	23,61	m
12.2.4	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 50mm, inclusive conexões.	18,37	m
12.2.5	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 60mm, inclusive conexões.	14,40	m
12.2.6	Fornecimento e instalação de tubo, diâmetro 75mm, inclusive conexões.	4.00	
12.2.7		4,90	m
12.2.8	Fornecimento e instalação de torneira de bóia, diâmetro 3/4".	1,00	un
	Fornecimento e instalação de adaptador soldável com flange fixo para caixa d'água, diâmetro = 32mm - 1".	1,00	un
12.2.9	Fornecimento e instalação de adaptador soldável com flange livre para caixa d'água, diâmetro = 75mm - 2 1/2".	2,00	un
12.2.10	Fornecimento e instalação de adaptador soldável longo com flange para caixa d'água, diâmetro = 32mm - 1".	1,00	un
12.2.11	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro = 1 1/2", inclusive adaptadores.	2,00	un
12.2.12	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro = 1 1/4", inclusive adaptadores.	3,00	
12.2.13	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro = 2", inclusive adaptadores.	2,00	un
12.2.14	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, diâmetro = 2 1/2"	2,00	un
12.2.15	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro = 3/4", inclusive adaptadores.		
12.2.16	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada,	9,00	un
12.3	diâmetro = 3/4", inclusive adaptadores. PEÇAS	12,00	un
12.3.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica (1/2") com registro em		
	latão cromado	7,00	un

CREA-RN

Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011 Natal(RN), 09/05/2011

an Augusto de Araujo Dan Profissional de Suporte Técnico -Mat. 17155 - CREA/RM

13	١١٨	IFRI	1
14	10	Ø	$\left(\cdot \right)$
-PG	F	U	/

12.3.2	Fornecimento e instalação de mictório em louça branca, com ferragens em latão cromado, antivandalismo, inclusive válvula de descarga antivandalismo e tubo de ligação antivandalismo.	Mat. 07	155 - CREA/
12.3.3	Fornecimento e instalação de lavatório de canto em louça branca, instalado a 80cm do piso, inclusive acessorios e torne a monocomando tipo alvanca, conforme projeto.	6,00	un
12.3.4	Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza, esp= 3cm, medindo 2,40 x 0,50m, inclusive 03 cubas ovais em louça na branca, 03 torneiras metálicas antivandalismo chumbadas na parede com válula de acionamento, respaldo em granito com altura = 7cm, válvulas em latão cromado e sifão flexível de polipropileno, conforme projeto.	3,00	un
12.3.5	Fornecimento e instalção de bancada em granito cinza, esp= 3cm, medindo 2,50 x 0,50m, inclusive 03 cubas ovais em louça na branca, 03 torneiras metálicas antivandalismo chumbadas na parede com válula de acionamento, respaldo em granito com altura = 7cm, válvulas em latão cromado e sifão flexível de polipropileno, conforme projeto.	3,00	un
12.3.6	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça para portadores de necessidades especiais, com altura final de 44cm, abertura frontal, inclusive tampa com abertura frontal e acessórios.	6,00	un
12.3.7	Fornecimento e instalação de válvula de descarga completa, de alta pressão, 1 1/4", com acabamento antivandalismo, inclusive tubo de ligação em latão cromado e tubo de descarga VDE.	6,00	un
12.3.8	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca, com caixa acoplada, inclusive tampa e acessórios.	15,00	
12.3.9	Fornecimento e instalação de barra de apoio para deficientes físicos, em aço inox, instaladas a 0,75m do piso, com diâmetro = 40mm e comprimento = 80cm, conforme projeto.	12,00	un
12.3.10	Fornecimento e instalação de papeleira cromada.		un
12.3.11	Fornecimento e instalação de saboneteira para sabão líquido fixada na parede	18,00	un
12.3.12	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha em aço inox	6,00	
12.3.13	Fornecimento e instalação de torneira de serviço cromada, 25mm - 1/2"	6,00	un
12.3.14	Ligação a rede de água existente.	105,00	
12.4	ESGOTO	100,00	m
12.4.1	Ponto de esgoto, diâm = 40mm, inc. tubulação e conexões.	30,00	un
12.4.2	Ponto de esgoto, diâm = 100mm, inc. tubulação e conexões.	18.00	
12.4.3	Fornecimento e instalação de tubulação, diâmetro = 50mm, inclusive conexões	6,00	un
12.4.4	Fornecimento e instalação de tubulação, diâmetro = 75mm, inclusive conexões	71,70	m
12.4.5	Fornecimento e instalação de tubulação, diâmetro = 100mm, inclusive conexões	47,60	m
12.4.6	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC rígido, medindo 150 x 150 x 50mm, com porta grelha quadrado 150mm e grelha quadrada em aço inox 150mm.	6,00	m
12.4.7	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC rígido, medindo 150 x 185 x 75mm, com porta grelha quadrado 150mm e tampa cega cromada 150mm.	5,00	un
		5,00	uii

144 + 34,

CREA-RN

Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº 136089 | 2011 | Natal(RN), 05 | 05 | 2011

12.4.8	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC rígido, medindo 150	João Augusto de Profissional de Sur	orte Técnico -
	x 185 x 75mm, com porta grelha quadrado 150mm e grelha quadrada em aço inox 150mm.	Mat. 07165	± CREA/PN un
12.4.9	Caixa de inspeção esgoto simples em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60 x altura de até 3,0 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (e=10cm) e tampa removével em concreto com esp.: 5cm, com alça retrátil.		
12.4.10	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, diâmetro = 75mm	4,00	un
12.4.11	Fornecimento e instalação de curva 87°30' para pé de coluna, série reforçada, diâmetro = 100mm	2,00	un
12.4.12	Fornecimento e instalação de junção invertida, 75x75mm.	4,00	un
12.4.13	Ligação a rede de esgoto existente com tubo em PVC, diâmetro = 100mm.	95,00	m
12.4.14	Poço de visita com anéis pré-moldados de concreto, profundidade = 3,00m, inclusive tampão em ferro fundido, diâmetro = 60cm, escada em tubos de aço galvanizado, diâmetro = 1 1/2", pintados com tinta epóxi na cor branca.		
12.5	ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	un
12.5.1	Ponto de água pluvial, diâm. 100 mm, incluido tubulação e conexões	3,00	un
12.5.2	Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável, série reforçada, diâmetro = 75mm	15,50	m
12.5.3	Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável, série reforçada, diâmetro = 150mm	38,00	m
12.5.4	Caixa de areia em alvenaria, medindo 0,50x0,50m, com profundidade = 0,50m, inclusive lastro em concreto simples com 5cm de espessura, revestida com argamassa impermeabilizante, com tampa em concreto armado, esp = 5cm.	3,00	un
12.5.5	Caixa de seixos, medindo 0,80x1,40m, com alvenaria em tijolo dobrado, altura = , preenchida com seixo rolado com altura = 0,50m, inclusive grade de ferro articulada, conforme projeto hidrossanitário.	3,00	un
12.5.6	Caixa de seixos, medindo 1,00x1,40m, com alvenaria em tijolo dobrado, altura = 1,40m, preenchida com seixo rolado com altura = 0,50m, inclusive grade de ferro articulada, conforme projeto hidrossanitário.	3,00	un
12.5.7	Coive do seives modinde 1 40v4 40vs seve alvestein au 4" la 1 la 1	3,00	un
12.5.7	Caixa de seixos, medindo 1,40x1,40m, com alvenaria em tijolo dobrado, altura = 1,40m, preenchida com seixo rolado com altura = 0,50m, inclusive grade de ferro articulada, conforme projeto hidrossanitário.		
12.5.8	Caixa de seixos, medindo 1,70x1,70m, com alvenaria em tijolo dobrado, altura = 1,40m, preenchida com seixo rolado com altura = 0,50m, inclusive grade de ferro articulada, conforme projeto hidrossanitário.	3,00	un
		1,00	un
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
13.1	Impermeabilização de calhas e laje com manta asfáltica com armadura de filme de polietileno, inclusive camada de regularização	507,45	m²
13.2	Impermeabilização de reservatório com manta asfáltica com armadura de filme de polietileno, inclusive camada de regularização	203,20	

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011
Natal(RN), 09/05/2011

Profissional de Superio Técnico - PST

13.3	D. I. "	Profissional de Supar Mat. 07155 - (BEA/F
10.0	Proteção mecânica de superfície sujeita a trânsito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp = 3cm	710,65	m²
14.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
14.1	SISTEMA MÓVEL - EXTINTORES		
14.1.1	Fornecimento e instalação de extintor de agua pressurizada, capacidade 10 litros, inclusive suporte e identificação.	11,00	un
14.1.2	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico seco, capacidade 4Kg, inclusive suporte e identificação.	10,00	un
14.1.3	Fornecimento e instalação de extintor de gás carbônico, capacidade 6Kg, inclusive suporte e identificação.	11,00	ur
14.1.4	Luminária de emergência de 1x20W, com bateria autônoma para duas horas	26,00	ur
14.2	SISTEMA DE HIDRANTES	20,00	ui
14.2.1	Caixa para hidrante de parede com dimensões 90 x 60 x 25 cm, com tampa e identificação, com 01 adaptador storz (rosca interna) para mangueira de incêndio em latão 2 1/2", com 01 esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm, com 01 redução giratória tipo storz de 2 1/2" x 1 1/2", com 02 mangueiras 1 1/2", tipo 2 com acoplamento storz de 15 m cada / NBR 11861 tipo 2, com 01 chave para conexão de mangueira tipo storz dupla 2 1/2" x 1 1/2", com 01 registro de globo angular 45° para hidrante 2 1/2", com 01 niple paralelo em ferro maleável 2 1/2".		
14.2.2	Hidrante de passeio com registro globo angular 45° 2 1/2", inclusive tampa em ferro fundido para passeio com inscrição "HID", 70 x 60 cm e tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2".	1,00	ur
14.2.3			
14.2.4	Fornecimento e instalação de tubo em aço carbono, diâmetro = 1"	4,24	m
	Fornecimento e instalação de tubo em aço carbono, diâmetro = 2 1/2"	83,91	m
14.2.5	Corposimento e instalação de tubo em ase serbano diâmetro — 20	5.00	
14.2.6	Fornecimento e instalação de tubo em aço carbono, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em aço carbono, diâmetro = 3"	5,88	m
14.2.7	Fornecimento e instalação de curva 90º, raio curto, em aço carbono,	1,00	ur
	diâmetro = 2 1/2"	1,00	ur
14.2.8	Fornecimento e instalação de redução excêntrica, em aço carbono, diâmetro = 3" x 2 1/2"	1,00	uı
14.2.9	Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	5,00	
14.2.10	Fornecimento e instalação de luva em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	8,00	uı
14.2.11	Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	7,00	uı
14.2.12	Fornecimento e instalação de curva fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"		u
14.2.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 45º em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	10,00	u
14.2.14	Fornecimento e instalação de curva macho-fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	2,00	u
14.2.15	Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"	1,00	u
	Bomba centrífuga monobloco, motor elétrico 3500 rpm para vazão 519	5,00	u

CREA-RN

Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº 136089/2011
Natal(RN), 25155 72011

rante da	GHIUFRY
2011	13 (1)
refissional de Suporte	Técnico-PSI

	A Acordio Dantas CE	ertidão Nº 13608 etal(RN), 9510	5 72011	de Araujo
14.2.17	Fornecimento e instalação de cotovelo 90º er	m ferro maleável, classe 10.	Profissional de	155 - CREA/
17.2.17	diâmetro = 1"	in forte maleuver, stacce 10,	1,00	un
14.2.18	Fornecimento e instalação de luva macho- classe 10, diâmetro = 1"	-fêmea em ferro maleável,	2,00	un
14.2.19	Fornecimento e instalação de niple duplo en diâmetro = 3"	m ferra maleavel, classe 10,	6,00	un
14.2.20	Fornecimento e instalação de tê em ferro mai 3"	leável, classe 10, diâmetro =	1,00	un
14.2.21	Fornecimento e instalação de tê de redução 10, diâmetro =2 1/2" x 1"	o em ferro maleável, classe	1,00	un
14.2.22	Fornecimento e instalação de tê de redução 10, diâmetro = 3" x 2 1/2"	o em ferro maleável, classe	1,00	un
14.2.23	Fornecimento e instalação de união de asse em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2		1,00	un
14.2.24	Fornecimento e instalação de união de asse em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3"		1,00	un
14.2.25	Fornecimento e instalação de válvula de flux 10, diâmetro = 3"	co em ferro maleável, classe	1,00	un
14.2.26	Fornecimento e instalação de registro bruto d = 2 1/2"		2,00	un
14.2.27	Fornecimento e instalação de registro bruto d = 3"		3,00	un
14.2.28	Fornecimento e instalação de válvula de esfe		1,00	un
14.2.29	Fornecimento e instalação de válvula de portinhola, diâmetro = 2 1/2"		2,00	un
14.2.30	Fornecimento e instalação de adaptador en para caixa d'água de concreto 150mm, 3".	n terro maleavel, classe 10,	2,00	un
14.3 14.3.1	SISTEMA DE SPRINKLERS Fornecimento e instalação de redução co	noôntring om oag oarbong		
	diâmetro 3" x 2 1/2".		1,00	un
14.3.2	Fornecimento e instalação de redução ex diâmetro 3" x 2 1/2".		1,00	un
14.3.3	Fornecimento e instalação de tubo em aço ca Fornecimento e instalação de tubo em aço ca		488,90	m
14.3.5	Fornecimento e instalação de tubo em aço ca		117,19	m
14.3.6	Fornecimento e instalação de tubo em aço ca		21,62	m
14.3.7	Fornecimento e instalação de tubo em aço ca		47,28	m
14.3.8	Fornecimento e instalação de tubo em aço ca		87,15	m
14.3.9			99,51	m
14.3.3	Chuveiros automáticos de resposta rápio quartizóide, temperatura 68°C - cor verme (1/2"), diâmetro nominal rosca 15 BSPT, fato	lha, diâmetro orificio 13mm	218,00	un
14.3.10	Chuveiros automáticos de resposta ráp quartizóide, temperatura 68°C - cor verme (1/2"), diâmetro nominal rosca 15 BSPT, fato	lha, diâmetro orificio 13mm		
14.3.11	Bomba centrífuga monobloco, motor elétrico l/min, altura manométrica = 24,9 mca, potênc	3500 rpm para vazão 806,7 cia de 7,5cv	3,00	un
14.3.12	Fornecimento e instalação de adaptador er para caixa d'água de concreto 150mm, 3".	m ferro maleável, classe 10,	2,00	un
		1	12,00	un

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011
Natal(RN), 09 / 05 / 2011

Pagustur de Araújo Danta

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171 - CREA/RN to e instalação

Mat 09171- CREA/HN	ssional de St	porte Técnic
diâmetro =3" diâmetro diametro diame		5 - CREA/RN
Fornecimento e instalação de cotovelo 45º em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2"		un
Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro maleavel, classe 10, diâmetro = 1"		un
Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3"		un
Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2"	1,00	un
Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4"	3,00	un
Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2"	7,00	un
Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" x 1/2"		un
Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 2"		un
Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1 1/4"		un
Fornecimento e instalação de luva macho-fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1"		un
Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3"		un
Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2"		un
Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3"		un
Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2"		un
Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" x 1"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" x 1/2"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1/2"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1/2"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" x 1"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" x 1 1/4"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 1 1/4"		
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" x 1/2"		un
Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 1"	5,00	un
	Fornecimento e instalação de cotovelo 45º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 2" Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 2" Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1 1/4" Fornecimento e instalação de luva macho-fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" x 1" Fornecimento e instalação	Fornecimento e instalação de cotovelo 45º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 21/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 21/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 21/2" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/4" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/4" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 21/2" x 12" Fornecimento e instalação de cotovelo 90º em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de cotovelo de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de luva macho-fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 11/2" x 11/2" Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de niple duplo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 11/2" Fornecimento e instalação de tê em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 17" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1/2" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 2" x 1 1/4" Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, class

CREA-RN Este documento é parte integrante da

CERTIDAO Nº 136089 12011 Natal(RN), 09 05 2011

Juan Augusto de Araújo Dantas

Profissional de Suporte Técnico - Ps 14.3.40 Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe Mat. 07155 - CREA/RM 10, diâmetro = 3" x 1 1/4" 1,00 un Fornecimento e instalação de tê de redução em ferro maleável, classe 14.3.41 10, diâmetro = 3" x 2" 11,00 un 14.3.42 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/4" x 1" 64,00 un Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, 14.3.43 classe 10, diâmetro = 2" x 1 1/2" 7,00 un Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, 14.3.44 classe 10, diâmetro = 2" x 1 1/4" 54,00 un Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, 14.3.45 classe 10, diâmetro = 2 1/2" x 2" 3,00 un Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, 14.3.46 classe 10, diâmetro = 3" x 2 1/2" 6,00 un 14.3.47 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1" 1,00 un Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro maleável, 14.3.48 classe 10, diâmetro = 1 1/2" x 1 1/4" 5,00 un 14.3.49 Fornecimento e instalação de curva fêmea em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2" 2,00 un Fornecimento e instalação de curva macho-fêmea em ferro maleável, 14.3.50 classe 10, diâmetro =2 1/2" 1,00 un 14.3.51 Fornecimento e instalação de luva em ferro maleável, classe 10, diâmetro =2 1/2" 1,00 un 14.3.52 Fornecimento e instalação de luva em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" 3,00 un 14.3.53 Fornecimento e instalação de união assento de ferro cônico machofêmea, diâmetro = 3", em ferro maleável, classe 10 4,00 un 14.3.54 Fornecimento e instalação de união de assento plano com junta nitripak, diâmetro = 3", em ferro maleável, classe 10 2,00 un 14.3.55 Fornecimento e instalação de válvula de fluxo em ferro maleável, classe 10, diâmetro = 3" 1,00 un 14.3.56 Fornecimento e instalação de registro de gaveta industrial, diâmetro = 3" 5,00 un 14.3.57 Fornecimento e instalação de válvula de esfera, diâmetro = 1". 1,00 un 14.3.58 Fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal com portinhola, diâmetro = 3" 2,00 un 14.3.59 Registro de globo 45°, diâmetro 2 1/2" 1,00 un 14.3.60 Adaptador storz (rosca interna) 2 1/2" 1,00 un 14.3.61 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" 1,00 un 14.3.62 Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "SPK", 70 x 60 cm 1.00 un 15.0 REVESTIMENTOS SOBRE PAREDES E TETOS 15.1 15.1.1 Chapisco prévio sobre paredes e tetos, esp = 5mm, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3. 4.706,26 m² 15.1.2 Emboço sobre paredes, esp = 20mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8 m² 158,19

158,

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011
Natal(RN), 53/05/2011

	The second control of		
15.1.3	Reboco sobre paredes e tetos, esp = 25mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8		Profissional de Suporte Técnico Mat. 07155 - CREA/RN
		4.555,60	m²
15.1.4	Revestimento cerâmico 31x31cm, extra, PEI 4, fosco, na cor branca, com rejunte flexível de 5mm, na cor cinza, assentadas até a altura de 6 fiadas (aproximadamente 1,80m).	158,19	m²
15.1.5	Forro de gesso liso em placas de 60x60cm, instalado a 2,70m do piso, fixado com estrutura de arame em alumínio ou cobre.	96,96	m²
15.1.6	Forro em fibra mineral branca, 15mm, em placas de 1250x625mm, instalado a 2,80m do piso, com as placas apoiadas em perfis de alma dupla em aço galvanizado pintados na cor branca, com largura de 24mm.	2.752,23	m²
15.2	EM PISOS	2.702,20	 '''
15.2.1	Lastro em concreto não estrutural, esp = 8cm.	1.216,22	m²
15.2.2	Camada de regularização, esp = 3cm, para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.	96,96	m ²
15.2.3	Piso de alta resistência tipo granilite com acabamento fosco e juntas de PVC, inclusive regularização.	2.720,11	m²
15.2.4	Rodapé em granilite moldado "in loco"	200,57	m
15.2.5	Piso de borracha tipo moeda, em placas de 50x50cm, na cor preta, conforme projeto	31,98	m ²
15.2.6	Piso cimentado áspero com juntas de PVC, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço 1:4, esp = 1,5cm, sobre impermeabilização com manta asfáltica.	175,89	m²
15.2.7	Revestimento sobre rampas e escadas em granito cinza sem polimento.	36,04	m²
15.2.8	Revestimento sobre escadas em granito cinza, esp = 2cm, polido com faixa de 5cm na borda do degrau sem polimento.	37,70	m²
15.2.9	Piso cerâmico 31x31cm, PEI 5, antiderrapante, na cor cinza, com rejunte flexivel de 5mm na cor cinza, assentado com argamassa colante AC-III.	01,10	
		98,90	m²
15.2.10	Soleira em granito cinza andorinha, medindo 15cmx3cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.	348,05	m
400	Minno		
16.0	VIDROS		
16.1	Fornecimento e instalação de vidro incolor, esp = 4mm nas janelas, painéis e bandeirolas de portas	798,04	m²
16.2	Fornecimento e instalação de vidro aramado, esp = 7mm sobre janela em alumínio (JA01)	1,98	m²
16.3	Fornecimento e instalação de porta de giro em vidro temperado 10mm, incolor, duas folhas, medindo 2,30x2,10m, inclusive molas de piso, acessórios e puxador em aço inox 300mm.	3,00	un
16.4	Fornecimento e instalação de porta de giro em vidro temperado 10mm, incolor, duas folhas, medindo 2,20x2,10m, instalada em painel com janelas de alumínio, inclusive molas de piso, acessórios e puxador em aço inox 300mm.		
16.5	Fornecimento e instalação de porta de giro em vidro temperado 10mm, incolor, duas folhas, medindo 2,00x2,10m, instalada em painel com janelas de alumínio, inclusive molas de piso, acessórios e puxador em aço inox 300mm.		un
17.0	PINTURA	2,00	un
17.1	Emassamento de paredes internas e forro de gesso, com massa corrida à base de PVA, com 02 demãos.	1.635,39	m²

o Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN

CREA-RN

Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº Natal(RN),

09



Profissional de Suporte Técnico - PST 17.2 Em tinta látex PVA, na cor branco neve, com 02 demãos, sem massa Mat. 07155 - CREA/RN corrida sobre forro de gesso. 96.96 17.3 Em tinta látex acrílica fosca, na cor branco gelo, com 02 demãos, sem massa corrida sobre paredes internas. 1.538,43 m² Em tinta látex acrilica, na cor branca, com 02 demãos, sem massa 17.4 corrida sobre telha de fibrocimento m² 1.243,49 Em PVA látex, sobre paredes internas (Barrilete), 03 demãos, na cor a 17.5 combinar, sem massa corrida. m² 166.36 Textura acrílica em parede externa, uma demão, na cor ocre colonial, 17.6 conforme projeto. 1.287,98 m² 17.7 Textura acrilica em parede externa, uma demão, na cor branco, conforme projeto. m² 541,80 Textura acrílica em parede externa, uma demão, na cor cinza médio, 17.8 sobre vigas e platibandas, conforme projeto. 376,22 m² 17.9 Em esmalte sintético, 02 demãos, sobre porta corta-fogo, na cor areia, conforme projeto. 5,85 m² 17.10 Em esmalte sintético, 02 demãos, na cor branca, sobre corrimão em aço galvanizado e sobre escada marinheiro, inclusive aplicação de uma demão de primer. 64,00 m 17.11 Em esmalte sintético, 02 demãos, na cor branca, sobre grades em aço galvanizado e sobre-guarda corpo, inclusive aplicação de uma demão de primer. 732,88 m² 18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 18.1 DESVIO DE REDE DE LÓGICA Demolição de paralelepípedo, inclusive reaproveitamento do material 18.1.1 resultante para a UFRN 19,00 m² 18.1.2 Escavação manual de valas para fundações até 2,00m 135,00 m^3 18.1.3 Reaterro manual de vala apiloado 126,90 m^3 18.1.4 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 2 fibras monomodo 90,00 m 18.1.5 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 4 fibras multimodo 90,00 m 18.1.6 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 6 fibras monomodo 90,00 m 18.1.7 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 8 fibras multimodo 90,00 m 18.1.8 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 12 fibras multimodo 90,00 m 18.1.9 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 18 fibras monomodo 90,00 m 18.1.10 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 18 fibras multimodo 90,00 m 18.1.11 Fornecimento e instalação de cabo óptico com 24 fibras multimodo 90,00 m 18.1.12 Fusão de fibras ópticas 208.00 un 18.1.13 Fornecimento e instalação de caixa de emendas, dimensão 8", com. 5 portas de derivação, comprimento = 700mm, diâmetro = 203mm, com no máximo 8 bandejas e capacidade de emenda de 24 fibras por bandeja. 2,00 un 18.1.14 Caixa de passagem em concreto, diâmetro = 1,00m, profundidade = 1.00m 3,00 un 18.1.15 Instalação de paralelepípedo 19,00 m²

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/2011
Natal(RN), 09/05/2011

Mat. 07(155) CREA/RN

18.2	DIVERSOS	//	Mat. 071
18.2.1	Fornecimento e instalação de escada tipo marinheiro com barras de aço		
J	5/8", inclusive guarda-corpo com barra de aço 5/16" e cantoneira 2/12 x 2		
	1/2 x 3/16".	4,00	m
18.2.2	Fornecimento e instalação de conimão em aço galvanizado diâm = 1		
	1/2", instalado a 85cm do piso, inclusive suportes em aço galvanizado		
	diâm = 3/4", conforme projeto (detalhe 07).	60,00	m
18.2.3	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com duas barras quadradas em aço galvanizado, espessura = 3/16", gradil em aço galvanizado com malha 50x50mm, fixado entre as barras com cantoneira em "L", barras chatas em aço galvanizado, na vertical, com espaçamento de 1,10m entre elas, inclusive corrimão em jatobá com acabamento em cera sobre barra chata em aço galvanizado, esp = 1/4", conforme detalhe 04 em projeto.	06.76	
18.2.4	Fornecimento e instalação de gradil em aço galvanizado com malha	96,76	m
10.2.4	50x50mm, fixado com estrutura em ferro galvanizado, diâmetro = 1", conforme detalhe 09 em projeto.	205.22	2
18.2.5	Fornecimento e instalação de gradil em aço galvanizado com malha	295,38	m ²
10.2.5	50x50mm, fixado com estrutura em ferro galvanizado, diâmetro = 1", inclusive proteção na lateral das janelas dos banheiros, conforme detalhe 10 em projeto.	38,85	m²
18.2.6	Fornecimento e instalação de passarela em estrutura metálica com		
	treliças em alumínio estrutural, liga 6351-T6, medindo aproximadamente 12,00 m, conforme projeto.		
100-		1,00	un
18.2.7	Sinalização em braille com indicação dos pavimentos, fixada no corrimão da escada.		
18.2.8	Anel em textura para sinalização do corrimão da escada em borracha	6,00	un
10.2.0	indelével, inclusive acessórios necessários à instalação	16,00	
18.2.9	Limpeza da obra	10,00	un
		3.649,17	m ²
19.0	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO		
19.1	Paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de		
10.1	cimento e areia traço 1:3, inc. colchão de areia	480,20	m²
19.2	Meio-fio granítico	400,20	100
		324,00	m
19.3	Passeio em placas de concreto pré-moldadas com rejunte em cascalho.		
19.4	Dograve do coardo externo em tijelo masino, accentado com externosos	547,12	m ²
19.4	Degraus da escada externa em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	0.04	3
19.5	Piso cimentado áspero com juntas de PVC, com argamassa de cimento e	0,81	m ³
	orgin média som manaisan na traca 1.4 can - 4 Fara a bara de la controlla de		
	areia média sem peneirar no traço 1:4, esp = 1,5cm, sobre degraus da		
	escada externa.		m²
19.6	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto	8,10	m²
	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto		m² m
19.6	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão	8,10	
19.7	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação	8,10	
	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação Fornecimento e instalação de banco de praça, com encosto, em madeira	8,10 227,13	m
19.7	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação	8,10 227,13 811,91	m m²
19.7	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação Fornecimento e instalação de banco de praça, com encosto, em madeira jatobá, com pés em ferro chumbados ao solo, conforme projeto.	8,10 227,13	m
19.7	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação Fornecimento e instalação de banco de praça, com encosto, em madeira	8,10 227,13 811,91 3,00	m m² un
19.7	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação Fornecimento e instalação de banco de praça, com encosto, em madeira jatobá, com pés em ferro chumbados ao solo, conforme projeto. Fornecimento e instalação de grade de aço galvanizado revestido com poliéster e pintura eletrostática branca, conforme projeto. Fornecimento e instalação de portão em aço galvanizado revestido com	8,10 227,13 811,91	m m²
19.7 19.8 19.9	escada externa. Piso tátil de alerta, medindo 25 x 25cm, na cor amarela, conforme projeto Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação Fornecimento e instalação de banco de praça, com encosto, em madeira jatobá, com pés em ferro chumbados ao solo, conforme projeto. Fornecimento e instalação de grade de aço galvanizado revestido com	8,10 227,13 811,91 3,00	m m² un

CREA-RN

Este documento è parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36089/201/
Natal(RN), 09 05 1201

ante da

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN

Gerente de Operações - DOI Mat. 09171. CREA/RN	Joan August	o de Araújo Da
19.11 Pintura com tinta acrílica em piso para faixas de demarcação de vagas de estacionamento para portadores de necessidades especiais, com faixas de 10 cm de largura, na cor amarela, conforme detalhes do projeto.	Mat. 07	Suporte Técnico 155 - CREA/RN
(2018년 - 1885년 1988년 - 1882년 1982년 1982년 - 1882년 - 188	50,60	m
19.12 Pintura com tinta acrílica em piso para pictograma indicativo de vagas de estacionamento para portadores de necessidades especiais, com faixas de 15 cm de largura, na cor branco, conforme detalhes do projeto.		
	22,60	m
Pintura com tinta acrílica em piso para vagas de estacionamento de portadores de necessidades especiais, na cor azul, conforme detalhes do projeto.	5,80	m²
19.14 Revestimento de piso na praça em pedra itacolomy, 40x40cm, com juntas secas.	121,44	m²
20.0 FOURDAMENTOS		
 20.0 EQUIPAMENTOS 20.1 Fornecimento e instalação de plataforma para percurso vertical, do tipo 		
Carelift, cabina com capacidade para duas pessoas e uma cadeira de rosas (300Kg) nas dimensões 0,80 x 1,60m, velocidade nominal 9m/min, número de entradas na plataforma: T, 1º e 2º; número de paradas: 03(três), acionamento oleodinâmico(hidráulico), iluminação e alarme de emergência, corrimão, ventilador, piso emborrachado antiderrapante, sistema de freios de segurança contra ruptura ou afrouxamento dos cabos, porta de pavimento com aberturas do tipo eixo vertical com fechamento automático dotadas de trinco de segurança, inclusive torre metálica com estrutura em aço carbono 1020; perfil com chapa dobrada de 1/8" de espessura, pintado com tinta eletrostática de cura quente; vidro de segurança com 8mm; chapa de alumínio de 2,5mm pintada na cor da estrutura com tinta eletrostática de cura quente, dimensão do poço 1,60 x 1,83m, e casa de máquinas em alumínio nas dimensões 0,50 x 1,00 x 2,00m.		un
21.0 SERVIÇOS EXTRAS		
21.1 DESVIO DA REDE DE ESGOTO		
21.1.1 Escavação mecânica em valas com profundidade até 4,00m	3.537,50	m3
21.1.2 Reatêrro compactado de valas	3.537,50	m3
21.1.3 Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, PBA, JE, para esgoto DN 150mm	115,00	m
21.1.4 Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, PBA, JE, para esgoto DN 200mm	235,00	m
21.1.5 Poço de visita em anel de concreto, incl tampão de ferro, com 3,50m de profundidade	3,00	und
21.1.6 Poço de visita em anel de concreto, incl tampão de ferro, com 2,50m de profundidade	5,00	und
21.2 DESVIO DA REDE DE ÁGUA		
21.2.1 Fornecimento e instalação de registro de gaveta industrial, diâmetro = 4"	1,00	und
21.2.2 Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, PBA, para água DN 110mm		m
21.3 DESVIO DA REDE DE LÓGICA		
21.3.1 Eletroduto PVC rígido 1 1/2" roscável, classeA	294,00	m
21.3.2 Eletroduto PVC rígido 4" roscável, classeA	49,00	m
21.3.3 Luva PVC rígido para eletroduto 1 1/2" roscável, classeA	98,00	und
21.3.4 Luva PVC rígido para eletroduto 4" roscável, classeA	17,00	und
	X	

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº /36069/201/
Natal(RN), 09/05/201/

24.4	ATERDO	João Augusto	Kute Tan-
21.4	Aterro con constituto con elle mante con colo de la	Mat. 07155	- CREA/RM
21.4.1	Aterro com empréstimo espalhamento com enchedeira	2.155,60	m3''
21.5	Ponto para câmera com cabo RGC 6, cabo PP 2 x 1,5, eletrocalha 50 x 50 mm e acessórios	78.00	nt
21.6			
21.6 21.7	Quadro geral-QGSNE/QGE- 1900x1200x600mm, Com painel modular CPD 1900x1200x600mm, com barramentos trifásico estanhado 1 1/2 x3/8", estanhado, barramento de neutro, 1 1/2x 3/8", estanhado, barramento de neutro, 1 1/2x 3/8", estanhado, barramento de terra 1 1/2, 3/8,", estanhados e pintados conforme NBR 5410 (vermelho, branco e preto para as fases, terra verde e neutro azul claro), Tampa lateral CPD 1900x600mm, longarina de montagem 1200x400mm, longarina de montagem 1200x400mm, longarina de cobre chata 1 1/2 x 3/8mm, barra de cobre chata 1 1/2 x 3/8mm, barra de cobre chata 1 1/2 x 3/8mm, barra de cobre chata 1 1/2 x 1/8mm, isolador epoxi 40x40, com disjuntor de entrada termomagntico tripolar regulável, 400/630A, 65kA/380V, dez(10) disjuntores tripolar reguláveis 100A/45kA/380V, ol disjuntor regulável corrente nominal 70A/45kA/380V, espaço reservas para mais três disjuntores termoagnético 100A; Porta e espelho acrílico 100% transparente, em toda estensão do quadro, calha PVC nº 80x50, conector SAK 35mm2, elemento final para conector SAK, trilho para disjuntor S35, terminal preisolado 35mm2 tipo pino, acrílico 8mmx2000mmx1000mm, porta documentos, tinta spray auto brilho azul médio, tinta spray auto brilho	78,00 30,00	pt m
21.8	azul médio, tinta spray auto brilho branco, tinta spray brilho cinza, parafuso de ferro 1/4 x 1/2, parafuso 3/16 x 4" cs completo, parafuso de latão 5/16 x 1 1/2 CS, completo, na parede externa da porta (conforme NR-10) Impermeabilização de laje com sikafill 5	2,00	und
		27,00	m2
21.9	Shafts em MDF 15mm revestido com PVC na cor branca, inclusive dobradiça e cilindro cromada	48,00	
21.10	Malha de aterramento composte de cabo de cobre nu de 35mm2 - 480,00m, cabo de cobre nu de 50mm2 - 381,00m, solda exotérmica - 48 soldas, Haste de aterramento 5/8" com 2,40m - 14 und, isoladores a cada 2,00m - 305,00 und, 14 caixas de inspeção suspensa de pvc, eletroduto pvc de 1" roscável - 42,00 m, abraçadeira de 1" tipo "U" em ferro galvanizado, inclusive escavação manual e reaterro	1,00	und
21.11	QDLF1 - 1º PAV - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, conforme norma brasileira ABNT,QDETG-UX-56/225A, REF. 903905, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra,disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 70A, sete disjuntores monopolares corrente nominal 16A e 12(doze) monopolares corrente nominal 16A, preligados a contator modular 16A /220V NA-NA.Os disjuntores trifásicos são para 10KA/380V e monofásicos 5kA/220V.	1,00	
21.12	QDF - CAMARAS - SUBSOLO - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, conforme norma brasileira ABNT, IEC CIVIL 36+3,REF 903703, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 40A, 16 monopolares corrente nominal 16A. Quadro com capacidade para 24 disjuntores. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C" Os		und
21.13	disjuntores trifásicos são para 10KA/380V e monofásicos 5kA/220V. QDLF2 - 1º PAV - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, acabamento cinza ral 7032, IEC CIVIL 36+3,REF 903703, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 40A, quatro disjuntores monopolares corrente nominal 16A preligados a contator modular 16A e cinco disjuntores monopolares 16A.Os disjuntores trifásicos são para 10KA/380V e	1,00	und
	monofásicos 5kA/220V.	1,00	und
		1/	

CREA-RN
Este documento é parte Integrante da CERTIDÃO Nº 136089 /2011
Natal(RN), 09 05 2011

	Gerente de Operações - GOP Mat. 09171 - CREA/RN Natal(RN),	05 / 201	STOREST STOREST
	Mat. 0917 Fortery	JUBO FOR	dsto de Arabju van.
21.14	QDLF1 - 2º PAV - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, QDETG-UX-56/225A, REF. 903905, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 50A, quinze disjuntores monopolares corrente nominal 16A e 12(doze) monopolares corrente nominal 16A, preligações à contator modular 16A, 2NA. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C". Os disjuntores trifásicos são para 10KA/380V e monofásicos 5kA/220V.		de Suporte Jecnico - PS 07155 - CREA/RM
21.15	QDLF2 - 2º PAV - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, conforme norma brasileira ABNT, QDETG-II-DIN-44/150A, REF. 904424, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 40A/10Ka, 08(oito) monopolares corrente nominal 16A/5Ka, preligados a contator modular 16A e sete disjuntores monopolares 16A/5Ka	1,00	und
21.16	QDLF1 - SUBSOLO - Quadro embutir, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, acabamento cinza ral 7032, IEC CIVIL 36+3,REF 903703, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra,disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 40A, dezesseis disjuntores monopolares corrente nominal 16A. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C".Os disjuntores trifásicos são para 10KA/380V e monofásicos 5kA/220V.	1,00	
21.17	QDAC 1 - SUBSOLO - Quadro de sobrepor, chapa de aço tratada por processo de fosfatização, conforme norma brasileira ABNT, QDSTN-II-28/100A, REF 904332, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 80A/10Ka, 6 disjuntores tripolares 25A/10Ka. Obs: todos os disjuntores operando na		und
21.18	curva "C". QDAC 1 - 1 º pavimento - Quadro de sobrepor, chapa de aço acabamento cinza RAL 7032, QDSTG-II-44/150A, REF 904424, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 100A/10Ka e nove disjuntores tripolares 25A/10Ka. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C".	1,00	und
21.19	QDAC 2 - 1 ° pavimento - Quadro de sobrepor, chapa de aço acabamento cinza RAL 7032, QDSTN-II-34/100A, REF 904333, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 100A/10Ka e oito disjuntores tripolares 25A/10Ka. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C".		und
21.20	QDAC 1 - 2 º pavimento - Quadro de sobrepor, chapa de aço acabamento cinza RAL 7032, QDSTG-II-44/150A, REF 904464, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 100A/10Ka e nove disjuntores tripolares 25A/10Ka. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C".		
21.21	QDAC 2 - 2 º pavimento - Quadro de sobrepor, chapa de aço acabamento cinza RAL 7032, QDSTN-II-34/100A, REF 904333, CEMAR, com porta e espelho transparente, barramento trifásico 150A, barramento de neutro e barramento de terra, disjuntor geral de entrada termomagnético tripolar 100A/10Ka e oito disjuntores tripolares 25A/10Ka. Obs: todos os disjuntores operando na curva "C".		und

vil Cassio Freire Câmara Eng. Obra - CREA 2101/12716-4 Fiscal da

Eng. Civil Fred Guedes Cunha Diretor de Projetos e Obras



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 184479 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO: WEB - 184479 / 2013 PROTOCOLO: PRO0007652513 DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional SERGIO PAULO SARMENTO TORRES Carteira : 2103246616XXXX CPF : 02125767473

Titulo(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021032466165005220 Tipo da ART:Normal
Registrada em 23/02/2012
Baixada em .04/11/2013
Endereço da Obra : BR 101, CANGUARETAMA, CEP : 59000000 CANGUARETAMA/RN
Proprietário : IFRN
Empresa : ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA
Contratante : IFRN

Atividade(s)

EXECUCAO ATUACAO EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS Dimensão do Trabalho 19.350,99 M2

EXECUCAO ATUACAO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO Dimensão do Trabalho . 1 014,70 M3

EXECUCAO ATUACAO LAJES PRE-FABRICADAS Dimensão do Trabalho : 8.006,79 M2

EXECUCAO ATUACAO REDE HIDRO-SANITARIA Dimensão do Trabalho 9.350,99 M2

EXECUCACI
ATUACAO
INSTALACAO ELETRICA EM B TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.
Dimensão do Trabalho 9 350,99 M2

EXECUCAO ATUACAO REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO Dimensão do Trabalho: 9.350,99 M2

CONSTRUCAO DO CAMPUS CANGUARETAMA-RN. A OBRA TOTALIZA 9.350,99 DE AREA CONSTRUIDA. O RESPONSAVEL TECNICO E DIRETOR DA EMPRESA ECCL LTDA, PORTANTO RECEBE PRO-LABORE PERIODO DE 03/02/2012 A 03/02/2013

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) balxa(s) de ART(s), averbando-se o(s)







CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 184479 / 2013

ATESTADO(s). DECLARAÇÃO(öes) e/ou CERTIDÃO(öes) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que val datada e assinada, por quem de direito.

Mariana de Melo Araújo Danta:

Gerente de Operações - GOP Mat. 99171 GREA/RN anci ca Francinete Carlamode Abreu rofissional de Suporte Vécnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN

Mariana de Mario Araújo Dantas Gerante de Gerandes GOP Mat. Gerandes GOP

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE



PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692- Tirol, Nata/Ricumento

FONE(084) 4005-0796/4005-0797 (ERTIDAO N° Natal/RN), ...



ssional de Suporte Técnico - PST

Mat. 79024 - CREA/RN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins que se fizerem necessários que a empresa ECCL - Empreendimentos e Construção Civil LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.145.787/0001-30, sob a responsabilidade técnica dos profissionais Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA nº 2103246616XXXX, e Demetrio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA nº 2101342278XXXX, executou satisfatoriamente para o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE os serviços pertinentes às suas especialidades, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, referentes à Construção do Câmpus IFRN Canguaretama, de acordo com o contrato de prestação de serviços nº 37/2012/PROJU/IFRN, conforme discriminação dos serviços a seguir:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. EXEC.
1.0	PROJETOS		
1.1	Diagnóstico ambiental	Unid	1,00
1.2	Elaboração do Projeto de terraplanagem e drenagem, com A.R.T., quantitativos,		,
	pranchas assinadas e em mídia	m²	7650,94
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
2.1	Regularização da obra	m²	7650,94
2.2	Instalação do canteiro de obras	m²	80,00
2.3	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado 22, conforme padrão do IFRN	m²	3,00
2.4	Destocamento de tronco de árvore com diâmetro entre 10 e 30 cm, com remoção de raízes	Unid	177,00
2.5	Destocamento de tronco de árvore com diâmetro entre 30 e 50 cm, com remoção de raízes	Unid	142,00
2.6	Serviço de sondagem à percussão do solo, conforme a norma NBR 6484, com apresentação de relatório, conforme a norma NBR-6502 e A.R.T.	m	37,00
2.7	Instalações/ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras	Unid	1,00
2.8	Instalação/ligação de água e esgoto para o canteiro de obras	Unid	1,00
2.9	Locação convencional de obras através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento, com pintura em cal	m²	7474,02
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 305 hp e cacamba 5m³, DMT 50 a 200m	m³	8605,30
3.2	Compactacao mecanica c/ controle do GC>=95% do PN (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m³	8605,30
3.3	Acompanhamento topografico de movimento de terra	h	80,00
4.0	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
4.1	Escavação manual de vala em solo, exceto rocha, até 1,50m	m³	2864,07

Mariana de Mell Arquijo Dantas

			ana de Mela Arquio Dantas
4.2	Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade		Met-Adiz - GEFA/RM
	de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento		
		_	
		m³	2021,00
4.3	Concreto magro 1:4:8, (cimento, areia quartzosa e brita granítica), preparo em		
	betoneira, consumo de cimento 210Kg/m³	m³	52,44
4.4	Concreto armado para sapatas, cintas inferiores e espera de pilares, fck ≥ 25,00		222.45
4.5	Mpa, inclusive formas e escoramento	m³	322,15
4.5	Embasamento (fundação corrida) com pedra granítica argamassada, utilizando	486	602.00
4.6	argamassa de cimento e areia grossa quartzosa, no traço 1:4	m³	603,89
4.6	Baldrame de tijolos cerâmicos de 9x19x19cm, com argamassa de cimento, cal e	m²	2105 55
4.7	areia, traço 1:2:7, espessura da parede 20cm. Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo,		3105,55
4.7	com areia isenta de substâncias orgânicas	m³	4754,36
4.8	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete	100000	4754,50
	vibratório	m³	1054,98
	Waterio		100 1,50
5.0	SUPERESTRUTURA		
5.1			
5.1	Concreto armado para pilares, vigas e demais peças estruturais, fck ≥ 25Mpa,	m³	606.44
5.2	inclusive formas, escoramento e lançamento. Laje pré-fabricada, treliçada para piso, sobrecarga 300Kgf/m², inclusive		606,44
5.2			
	capeamento com concreto Fck ≥ 25 Mpa.Vão livre máximo de 6,00 m, H=16 cm	m²	7049,37
5.3	Laje pré-fabricada, treliçada para piso, sobrecarga 300Kgf/m², inclusive		7043,37
5.5	capeamento com concreto Fck ≥ 25 Mpa. Vão livre máximo de 9,50 m, H=20 cm		
	corpedimento com concreto Tek 2 25 Mpa. Vao IIVI e maximo de 5,30 m, 11-20 cm	m²	890,35
			000,00
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		
6.1	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19cm, 1/2 vez	ļ — —	
0.1	assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:7, juntas 12 mm,	1	
	inclusive encunhamento entre as alvenarias e as vigas de concreto.		
	inclusive encumamento entre as alvenarias e as vigas de concreto.	m²	10906,99
6.2	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19cm, 1 vêz		10300,33
	assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:7, juntas 12 mm		
	inclusive encunhamento entre as alvenarias e as vigas de concreto.		
	moustre enountainents entre as arventarias e as vigas de contrete.	m²	311,45
6.3	Verga e contra verga de 10x10 cm, em concreto armado, pré-moldado Fck = 25		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Mpa.	m	1802,50
6.4	Divisória em granito cinza corumbá, esp. 3cm, polida em todas as faces visíveis,		
	assentada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4.	m²	193,86
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	Porta de vidro temperado 10 mm, de 3,00 x 2,10m, duas folhas pivotantes, com		
	fechadura, mola e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive assentamento.		
	,	Unid	2,00
7.2	Porta de vidro temperado 10 mm, de 3,20 x 2,10m, duas folhas de correr, com		
	fechadura, mola e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive assentamento.		
		Unid	1,00
7.3	Porta de vidro temperado 10 mm, de 4,00 x 2,40m, duas folhas de correr, com		
	fechadura, mola e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive assentamento.		
		Unid	2,00
7.4	Janela de vidro temperado 8mm, de 0,50 x 2,00m, pivotante, com fechadura e		
	demais acessórios em aço inoxidável, inclusive assentamento		
		Unid	8,00
7.5	Janela de alumínio anodizado, de correr ou pivotante, com contramarco, sem		
	bandeirola, com vidro liso fumê de 4 mm, de acordo com o projeto		
	arquitetônico	m²	656,00
7.6	Porta laminada em MDF, revestida com laminado melamínico nas duas faces,		
	espessura 20 mm, dimensões 0,50 x 1,50 mmento á parte integrante o	Unid	, 58,00
	1 000 TIPE 0 110 12 HU 197 10 12	14	\sim \sim

ancisca Francinete Carvalho de Abreu 'rofissional de Suporte Técnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN DEKTIDÃO Nº <u>18447972013</u> Islai(RN), <u>08 141 1201</u>

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - G(P

			inte de Operações - GOP
7.7	Porta laminada em MDF, revestida com laminado melamínico nas duas faces,	Unid	ar an in the supplication of the supplication
7.8	espessura 20 mm, dimensões 0,90 x 1,60 m Fechadura completa em latão cromado para divisória de granito		2,00
7.9	Dobradiça latão cromado para divisória de granito	Unid	58,00
7.10	Divisória 35mm bandeira vidro miolo colméia revestida com fórmica em chapa	Unid	174,00
7.10	fibra de madeira prensada com montantes em alumínio anodizado natural em "L"		
	"T" ou "X". inclusive portas e assentamento	m²	131,88
7.11	Fechadura completa em latão cromado para divisória de madeira	Unid	5,00
7.12	Dobradiça latão cromado para divisória de madeira	Unid	10,00
7.13	Vidro liso transparente comum, espessura 4mm, para divisória de madeira,	The Property of Control of the	10,00
Walter Consister	inclusive assentamento	m²	25,92
7.14	Visor em estrutura de alumínio anodizado/vidro, fixo de 1,60 0,90 m	m²	2,75
8.0	COBERTURA		
8.1	Estrutura metálica treliçada para cobertura em chapa de alumínio anodizado		
	and the state of t	m²	1006,28
8.2	Cobertura em telhas onduladas de alumínio anodizado 0,5 mm, inclusive fixação		
		m²	1006,28
8.3	Maquise metálica espacial com telhas de alumínio anodizado	m²	13,69
8.4	Forro de placa de alumínio anodizado, 1,25x1,00m esp. 1,50 mm para a marquise	M=	
		m²	13,69
8.5	Calha em chapa de alumínio, largura 60 cm e espessura de 0,8 mm	m	84,24
8.6	Calha 0,40 X 0,30 m (base X altura), com fundo em concreto armado, esp. 5 cm,		
	paredes em tijolos maciços, chapiscada, com revestimento cimentado		1145.05
8.7	desempolado no traco 1:4. espessura 2 cm Rufo em concreto armado, fck = 20Mpa, largura 40cm, espessura 3cm.	m	1145,65
8.8		m	680,40
0.0	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento de 6 mm, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação	m²	3905,45
8.9	Estrutura de madeira, Massaranduba para telha ondulada de fibrocimento	- '''	3303,43
0.0	apoiada em lajes e ou paredes	m²	3905,45
8.10	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, inclusive juntas de		
11000	vedação e acessórios de fixação	m	246,50
8.11	Impermeabilização flexível à base de elastômeros para marquises, terraços,		
200 200 00	calhas, lajes, jardineiras, 3 demãos	m²	362,90
8.12	Tubo de Queda - Tubo PVC soldável rígido de 100mm, inclusive conexões,		
	<u>braçadeiras</u>	m	287,93
2.0	INCTALLOĞES ELÉTRICAS		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	Ponto de luz no teto com caixa octogonal, eletroduto PVC rígido, soldável, 25mm,		
9.2	fiação e demais acessórios, conforme projeto.	Unid	993,00
	Ponto de luz na parede, eletroduto rígido PVC 3/4"	Unid	35,00
9.3	Luminária fechada completa sobrepor com uma lâmpada fluorescente de		
	32W/220V T8 6400K cada, reator eletrônico fator de potência mínimo 0,92,	Unid	144,00
9.4	distorcão harmônica total menor que 10%. Luminária fechada completa sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes de	Office	144,00
J	32W/220V T8 6400K cada, reator eletrônico fator de potência mínimo 0,92,		
	Idistorção harmônica total menor que 10%.	Unid	849,00
9.5	Plafon completo sobrepor com 2 lâmpadas compactas 15W/220V E-27 6400K		
	cada, fator de potência mínimo 0.92, distorção harmônica total menor que 10%.		
	Vidro fosco.	Unid	147,00
9.6	Arandela completa sobrepor com 1 lâmpada compacta 15W/220V E-27 6400K		
	cada, fator de potência mínimo 0.92, distorção harmônica total menor que 10%.	11!	22.22
0.7	Donto do tomado embutido 20.7 1-2- NDD 451 2501 1 1 1 2 2 2	Unid	32,00
9.7	Ponto de tomada embutida, 2P+T, padrão NBR 15A-250V, inclusive caixa 4"x2",		
	tomada, eletroduto PVC, fios 2,5mm² e demais acessórios, conforme projeto	0.00 8 8	072.00
		Unid	u//////
9.8	Ponto de interruptor de 1 d 3 secões, embutido na narede inclusive caiva PVC	Unid	972,00
9.8	Ponto de interruptor de 1 a 3 secons, embutido na parede, inclusive caixa PVC 4"x2", eletroduto PVC soldavel, interruptor fiere demais acquirinante	Unid	972,00

rancisca Frenchette Carvalho de Abreu Profissional de Suporte Técnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN atal(RN), 98 11 12013

Mariana de Maro Araújo Dantas

		Get Tit	# 400 agoes - 300
9.9	Ponto de interruptor paralelo 3 seções, embutido na parede, inclusive caixa PVC		OUTH SHEAPEN
	4"x2", eletroduto PVC soldável, interruptor, fios e demais acessórios		
		Unid	24,00
9.10	Ponto trifásico embutido na parede, 3P+N+T para ar condicionado tipo split, inc.		
	fiação, caixa, eletroduto PVC, e demais acessórios, conforme projeto.	Unid	101,00
9.11	Ponto de tomada trifásico embutida na parede, inclusive caixa PVC, fiação,	Office	101,00
5.11	eletroduto, e demais acessórios.	Unid	27,00
9.12	Chave automática de boia para eletrobomba	Unid	4,00
9.13	QGBT: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço		,,,,,,
	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Potência nominal 300kVA, 380V,		
	10kA, com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Espaço		
	dimensionado conforme diagrama unifilar do projeto. QS: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço galvanizado,	Unid	1,00
9.14			
	pintura eletrostática, cor bege. Potência nominal 200kVA, 380V, 10kA, com barras		
	de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Espaço dimensionado		
0.15	conforme diagrama unifilar do projeto. [QGD: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço galvanizado,	Unid	3,00
9.15	pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 150A, 380V, 10kA. Com		
	barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Capacidade p/ 24		
	módulos disjuntores DIN e geral.	Unid	10,00
9.16	QD: Quadro metálico de embutir, confeccionado em chapa de aço galvanizado,		25,00
5.20	pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 100A, 380V, 5kA. Com		
	barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Capacidade p/ 24		
	módulos disjuntores DIN e geral.	Unid	2,00
9.17	QT: Quadro metálico de embutir, confeccionado em chapa de aço galvanizado,		
	pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 100A, 380V, 5kA. Com		
	barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Capacidade p/ 12	20. 20. 20.	
	módulos disjuntores DIN e geral.	Unid	93,00
9.18	Disjuntor tripolar 350A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo		
0.40	ajustável. Disjuntor tripolar 250A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo	Unid	1,00
9.19	laiustável.	l lmid	2.00
9.20	Disjuntor tripolar 200A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo	Unid	3,00
9.20	ajustável.	Unid	5,00
9.21	Disjuntor tripolar 120A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo	Office	3,00
3.21	ajustável.	Unid	2,00
9.22	Disjuntor tripolar 80A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo		
	ajustável.	Unid	4,00
9.23	Disjuntor tripolar 70A/380V/5kA padrão DIN	Unid	19,00
9.24	Disjuntor tripolar 50A/380V/5kA padrão DIN	Unid	21,00
9.25	Disjuntor tripolar 40A/380V/5kA padrão DIN	Unid	258,00
9.26	Disjuntor monoplar 10A/220V/5kA padrão DIN	Unid	245,00
9.27	Disjuntor monoplar 16A/220V/5kA padrão DIN	Unid	25,00
9.28	Cabo flexível 240mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe	Office	25,00
9.20	cabo nexiver 240mm 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento ciasse	m	500,00
9.29	Cabo flexível 120mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe		300,00
3.23	5	m	800,00
9.30	Cabo flexível 95mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.		
		m	56,00
9.31	Cabo flexível 50mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.		
		m	250,00
9.32	Cabo flexível 25mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.		
		m	250,00
9.33	Cabo flexível 16mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.		2000.00
0.24	Coho floridal 10mm2 450V pohortura DVC anti-shares	m	2800,00
9.34	Cabo flexível 10mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	350,00
	Esta documento é parte integrante de		350,00

rancisca (juncipele Carva)no de Abreu Profissional de Suporte Jécuico - PST Mat. 79024 - CREA/RN

Este documento é parte integrante de CERTIDÃO Nº 184479/2013 Natal(RN), ORDIJ 12013



Mariana de Mela Ajaújo Dantas Gerente de Operações - GOP

		Gerente (de/Opérações - GOP
9.35	Cabo flexível 6mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	: : : : : : : : : : : : : : : : : :	4000,00
9.36	Cabo cobre nú 35mm²	m	470,00
9.37	Cabo cobre nú 16mm²	m	100,00
9.38	Isolador fixação horizontal simples PRT-201 200mm	und	168,00
9.39	Terminal aéreo fixação horizontal c/ abraçadeira PRT-151A 300mm	und	118,00
9.40	Eletroduto PVC rígido roscável 100mm, inclusive conexões.	m	700,00
9.41	Eletroduto PVC rígido roscável 75mm, inclusive conexões.	m	315,00
9.42	Eletrocalha 100x100mm em aço galvanizado. Inclusive acessórios necessários para		313,00
	montagem.	m	306,00
9.43	Quadro de distribuição padrão telebrás(60x60x12cm)	Unid	2,00
9.44	Haste de aterramento de cooperweld, diâmetro 5/8"X3,00 m, incl. instalação		
		Unid	60,00
9.45	Subestação aérea, com transformador trifásico de 225 kVA 13,8/13,2/12,6kV		
	380/220V, padrão COSERN. Inclusive poste, cruzeta, chaves, fusíveis, para-raios,		
	haste de aço cobreado, ferragens galvanizadas, conectores, cabos de cobre nú,		1
	cordoalha de aço cobreado, caixa de medição e demais acessórios necessários.		
	Fornecimento e instalação.	Unid	1,00
9.46	Extensão de rede elétrica de alta tensão 13,8 kV. Estruturas padrão COSERN.		
	Incluindo postes, cruzetas, isoladores, cabo alumínio 4 AWG c/ alma de aço e		
9.47	demais acessórios necessários. Fornecimento e instalação de pontos de rede logica (dados), categoria 6,	m	350,00
9.47	incluindo toda a infraestrutura necessária de cabeamento estruturado, tais como,		
	eletrocalhas de aço galvanizado, canaletas (dutos), de material termoplástico,		
	racks em aço com todos os acessórios (patch panel, réguas de tomadas, guias de		
	cabos), pc cords, patch cords. Todos os pontos deverão ser identificados e		
	certificados. As descrições detalhadas encontram-se nos projetos		
	complementares	Ponto	438,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
10.1	Ponto de água fria, diâmetro 20mm, incluindo tubulação e conexões	Unid	175,00
10.2	Ponto de esgoto, diâmetro 40mm,PVC, incluindo tubulação, conexões -		440.00
10.3	fornecimento e instalação	Unid	118,00
10.5	Ponto de esgoto, diâmetro 100mm, média 1,80 m de tubo PVC esgoto predial, 1		,
	joelho 90°, escavação, reaterro e demais acessórios - fornecimento e instalação	Unid	76,00
10.4	Ponto de esgoto, diâmetro 50mm, PVC, incluindo tubulação, conexões, caixa		
	sifonado de 150x100x50mm e demais acessórios - fornecimento e instalação		
		Unid	22,00
10.5	Coluna de ventilação - Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75 mm. Fornecimento		170 55
10.6	e instalação. Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, medindo 0,60x0,60	m	179,55
10.0	m assentados com argamassa de cimento, cal e areia média, rebocada, incluindo		
	lastro e tampa em concreto com espessura = 5cm.	Unid	205,00
10.7	Tubulação PVC 50 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação.		
		m	325,85
10.8	Tubulação PVC 75 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação		
10.0	Tubulação DVC 100 mm anata incluidado en ser esta de la compansión de la c	m	98,80
10.9	Tubulação PVC 100 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação.	m	635,00
10.10	Ramal predial de esgoto em tubo de PVC, DN 100 mm - fornecimento, instalação,		033,00
	escavação, reaterro e retirada/recomposição do pavimento	m	551,65
10.11	Ramal predial de água pluvial em tubo de PVC, DN 100 mm - fornecimento,		
	instalação, escavação, reaterro e retirada/recomposição do pavimento		
46	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m	287,78
10.12	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 25 mm - fornacimento, intaslação, escavação	-	66.00
	le reaterro esta documento é parte integrante d	m	66,00

rancisca Francinele (arvano de Abreu PST Mat. 79024 - CREA/RN

Mariana de Melo grajijo Dantas Gerente de Operações - GOP

		- Mar TVS	Operacous - GOP
10.13	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 40 mm - fornacimento, intaslação, escavação e reaterro	m	230,00
10.14	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 50 mm - fornacimento, intaslação, escavação		285,00
10.15	le reaterro Bacia sanitária de louça branca com tampa e acessórios	m Unid	ALLEGE CONTROL CONTROL
10.16	Vávula de descarga de 1.1/2", com registro, acabamento em metal cromado.		13,00
	Forn. E inst.	Unid	13,00
10.17	Torneira de fechamento automático de ½", de bronze, com canopla cromada, para lavatório com aerador	Unid	66,00
10.18	Torneira de cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto,	Unid	10,00
10.19	fornacimento e instalação Bancada em granito cinza corumbá com 1,50x0,60 m, com 2 cubas de louça de		10,00
	embutir,sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e	1	
	demais acessórios	Unid	8,00
10.20	Bancada em granito cinza corumbá com 0,6x0,60 m, com 1 cuba de louça de		
	embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e		12.00
10.21	demais acessórios. Bancada em granito cinza corumbá com 2,27x0,60 m, com 3 cubas de louça de	Unid	12,00
10.21	embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e	1	
	Idemais acessórios.	Unid	4,00
10.22	Bancada em granito cinza corumbá com 1,42x0,60 m, com 1 cuba de louça de		
	embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e		
40.00	demais acessórios.	Unid	3,00
10.23	Bancada em granito cinza corumbá com 1,98x0,60 m, com 02 cubas de louça de		
	embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e	Unid	2,00
10.24	demais acessórios. Bancada em granito cinza corumbá com 3,08x0,60 m, com 03 cubas de louça de		2,00
	embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e		
	demais acessórios.	Unid	9,00
10.25	Bancada em granito cinza corumbá com 2,00x0,60 m, cuba da aço inox núm. 01,		
	com torneira p/ pia, sifão, válvula americana e demais acessórios em aço inox.		
10.26		Unid	5,00
10.26	Bancada em granito cinza corumbá com 4,93x0,60 m, cuba da aço inox núm. 01,		
	com torneira p/ pia, sifão, válvula americana e demais acessórios em aço inox.	Unid	1,00
10.27	Tanque de louça branca com coluna medindo 58x48 cm inclusive acessórios de	100000000000000000000000000000000000000	
	fixação, ferragens, válvula de escoamento e sifão	Unid	3,00
10.28	Chuveiro plástico branco simples - Fornecimento e instalção	Unid	10,00
10.29	Porta toalha de louça, com bastão em plástico	Unid	0,00
10.30	Porta papel higiênico de louça branca ou em cores, de embutir	Unid	0,00
10.31	Saboneteira de louça branca ou em cores, de embutir, 7,5x15cm	Unid	0,00
10.32	Mictório de louça, individual, inclusive válvula de descarga cromada de 1/2" e		
	demais acessórios em aço inox.	Unid	17,00
10.33	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60 cm, com tampa.	Unid	5,00
10.34	Barra de apoio para deficientes em aço inoxidável, diâmetro 32 mm, comp. 70cm.	Unid	6.00
10.35	Barra de apoio para deficientes em aço inoxidável, diâmetro 32 mm, comp. 80cm.	Onia	6,00
	barra de apolo para dencientes em aço moxidaver, diametro 32 mm, comp. socm.	Unid	25,00
10.36	Caixa sifonada em PVC 150x185x75 mm simples. Fornec. e instalação.	Unid	53,00
10.37	Tubo PVC sold. Água fria DN 25 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	392,00
10.38	Tubo PVC sold. Água fria DN 32 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	412,67
10.39	Tubo PVC sold. Água fria DN 40 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	146,25
10.40	Tubo PVC sold. Água fria DN 50 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.		
10.41	Tubo PVC sold. Água fria DN 75 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	48,90
10.41	Tubo PVC sold. Água fria DN 75 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	105,00
10.43	Registro pressão 1/2" com canopla acabamento cromado simples- Fornec. e	m	125,00
	instalação. Este documento é parte integrante c.	Unid	10,00
	10 1844 19 12013	and the second of the	146

rancisca Francisca Canalho de Abreo JENTIDAO Nº 1844 +9/2013
rofissional de Sulorte Tecnico - PSTV 2 (21 (RIV), 08 11 12013
Mat. 79024 - CREA/RN

Mariana de Malo Araújo Danta: Gerente de perações GOP Mat. 0977 - CREA/PP!

		Mat.	OPTA CREATEN
10.44	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples- Fornec. e instalação.	Unid	29,00
10.45	Registro gaveta 1" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	8,00
10.46	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	11,00
10.47	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	7,00
10.48	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	2,00
10.49	Registro gaveta 3" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	2,00
10.50	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas		2,00
	1,90x1,10x1,40, 1.500 Litros, revestida internamentte com barra lisa, com tampa		
	de comcreto armado espessura 8 cm	Unid	1,00
10.51	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerânico maciço, diâmetro de 1,40m, altura de		
	5,00 m, tampa em concreto armado de 8 cm de espessura	Unid	10,00
11.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
11.1	Extintor de AP, capacidade de 10 litros com suporte e placa sinalizadora	Unid	17,00
11.2	Extintor de gás carbônico, capacidade 6Kg com suporte e placa sinalizadora		
		Unid	17,00
11.3	Rede de recalque, FºGº de 2½", classe 5580M (DIN2440),esp. 3,35 mm, incl.		205.00
11.4	conexões Rede de teste, FºGº de 1", classe 5580M(DIN2440)	m	205,00
11.5	Rede de sucção em tubo de PVC soldável, Classe E20, de 2½", com conexões,	m	15,00
11.5	sendo todas as curvas raio longo.	m	12,00
11.6	Registro de gaveta bruto latão de 2½" e conexões	Unid	15,00
11.7	Registro de gaveta bruto latão de 1" e conexões	Unid	1,00
11.8	Registro globo angular de 2½"x145º com conexões	Unid	
11.9	Chave fluxo de 1" com conexão em T de 2½"x1"	55107 (February)	10,00
11.10	Válvula de retenção de 2½", c/ aplicação horizontal, com conexões	Unid	1,00
11.11	União dupla FºGº, de 2½", classe 5580(DIN2440), com conexões	Unid	2,00
		Unid	2,00
11.12	União dupla FºGº, de 1", classe 5580(DIN2440), com conexões	Unid	2,00
11.13	Conjunto motor-bomba centrífuga, de 2½" X 2½", trifásica, 380 V, Potência 10 CV.	Unid	1,00
11.14	Abrigo para hidrante 90x60x20cm, com registro globo angular de 45º 2½",		
	adaptador Storz 2½", mangueira de incêncdio de 2x 20 mx38mm, adaptador 2½"		
	x 1½" e esguincho em latão de 1½". Fornecimento e instalação	0.00	
44.45		Conj	9,00
11.15	Adaptador de 2½" x 1½"	Unid	9,00
11.16	Curva de raio longo de FºGº de 2½", macho e fêmea	Unid	22,00
11.17	Tampão cego de 2½" com corrente de ferro fundido (inscrito "incêndio".	Unid	10,00
11.18	Tampa de FºFº 600x400 mm, para passeio com inscrição 'INCÊNDIO".	Unid	1,00
11.19	Quadro de comando de embutir, para bomba, completo, inclusive chave		
	liga/desliga - fornecimento e instalação	Unid	1,00
42.0			
12.0	REVESTIMENTOS		
12.1	Chapisco em paredes internas e externas, espessura 5mm, com argamassa de	m²	26727.00
12.2	cimento e areia grossa, no traço 1:4 Chapisco em tetos, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa,	Ш	26727,90
12.2	traço 1:3	m²	7702,28
12.3	Reboco em parede interna e externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de		., 62,20
	cimento, cal e areia média quartzoza, traço 1:2:6 e impermeabilizante, inclusive		
	capiaco.	m²	16007,70
12.4	Emboço empregando argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:1:6, esp. 2,0 cm		
		m²	9939,00
12.5	Reboco em tetos, espessura 2 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média,	,,	7504.5
12.6	traço 1:2:6 e impermeabilizante	m²	7524,45
12.0	Revestimento cerâmico emigarede com berâmica 10x10 cm, tipo EXTRA (1ª) PEI-		
	5, assentado com argamassa collante préfabilicada AGHI inclusive rejunte. (PAREDE INTERNAS). rancisca Francisca (arvalho de Abservation de Actual de Abservation de Abser	m²	7422,68
	canalogo Emprinote Marvatho de Abres	W//855	LA V

rancisca Frencinete Carvano de Abreu
rofissional de Suporte Pecaico - PST N. 2. 2.1 (R.N.),
Mat. 79024 - CREA/RN

08 11 2013

Mariana de Maio Araújo Dantas Gerente de Oberatas GOP Mai. 09671: GREA/RN

		Mat	ONTHE ONE AIRM
12.7	Revestimento cerâmico em paredes com cerâmica 10X10 cm, tipo A(EXTRA)		
	assentadas com argamassa colante pré-fabricada, AC-III, inclusive requadro nos		
1	contornos das esquadrias (capiaço), em PAREDES EXTERNAS.	m²	5608,20
12.8	Contrapiso/lastro de concreto, fck = 15Mpa, traço 1:2,5:5, espessura = 5cm		3008,20
		m²	4369,49
12.9	Regularização de base para qualquer tipo de piso, com argamassa de cimento e		
12 12	areia quartzosa, traço 1:3, espessura 3,00 cm.	m²	9199,64
12.10	Piso cerâmico, tipo EXTRA (1º) PEI-5, assentado com argamassa colante pré-	150	0454 50
12.11	fabricada AC-II, inclusive rejunte. (PISO) Soleira de granito, 2 cm de espessura, assentada em nata de cimento, 15cm	m²	8151,58
	de Brames, 2 am de espessara, assentada em nata de emiento, 13cm	m	280,02
12.12	Junta de dilatação do revestimento externo com cordoalha de poliuretano e		·
	selante elástico monocomponente à base de poliuretano	m	1197,00
12.13	Piso em granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-III,		
12.14	inclusive rodapé do mesmo material. Na escada. Forro em placas de gêsso de 60 X60 cm, pré-moldadas, bisotadas, inclusive	m²	82,17
12.17	instalação e fixação com arame galvanizado revesitdo com PVC		
	mistalagas e magas com arame garvanizado revesitas com r ve	m²	390,00
12.15	Brise celoscreen passo 150 Hunter Douglas, cor alumínio com estrutura auxiliar		
	tubular simples. Fornecimento e instalação.	m²	150,00
12.16	Piso em placa de borracha 50x50cm, espessura 3.5mm, fixada com cola a base de		
12.17	Rodapé de cerâmico, com 7cm de altura, inclusive rejunte	m²	388,06
12.17	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de	m	784,00
12.10	compensado plastificado (madeirit) de 14x10cm, fundido no, local.	m	919,85
	compensado piastificado (madeirit) de 14x10cm, fundido fio,local.	- '''	313,03
13.0	PINTURA		
13.1	Emacamenta da nanada interna a tata		
	Emassamento de paredes internas e tetos, com massa corrida, duas demãos	m²	15204,90
13.2	Pintura em paredes internas e tetos, com tinta PVA látex, duas demãos	m²	15204,90
13.3	Pintura em esmalte sintético fosco para madeira, duas demãos, inclusive		
12.4	lixamento, e aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	455,00
13.4	Fundo selador acrílico para ambientes internos/externos, uma demão	m²	15944,98
13.5	Pintura em paredes externas, com tinta texturizada para ambientes externos	m²	1555,98
			1333,38
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
14.1	Bancada de granito polido e = 2,5 cm com largura de 60cm, fornecimento e		
	instalação	m	19,76
14.2	Corrimão de aço inoxidável escovado, com tirantes em tubo de 1½", esp. 1,20		
	mm, fixado na parede, com duas seções, suportes inox, altura 0,90 m, conforme		*********
112	projeto	m	282,49
14.3	Guarda corpo de aço inoxidável escovado, com tirantes em tubo de 1½", colunas em tubos de 2", altura 1,20 m, esp. 1,20mm, com vidro temperado de 10		
	mm,conforme projeto	m²	31,50
14.4			32,30
	Gradil em barra chata de 1"x3/16" com tubo quadrado de 50x25mm, em chapa		
	14, inclusive pintura com esmalte sintético, conforme projeto arquitetônico.	m²	202,56
14.5	Portão em tubo circular de ferro galvanizado, diâmetro 2" com barra chata de		
	1"x3/16" e tubo quadrado de 50x25mm em chapa 14, inclusive pintura com	2	20.50
14.6	esmalte sintético	m²	28,50
± 7 .0	Portão social com grades laterais em barra chata de 1"x3/16 com tubo quadrado		
	de 50x25mm, chapa 14 e tubo circular em ferro galvanizado de 2", inclusive		
	pintura com esmalte sintético, conforme projeto arquitetônico.	m²	15,00
14.7	Limpeza geral da obra e retirada de entulhos	m²	7650,94
14.8	Execução de trabalho perfuração de poço tubular, incluindo todos os		
	equipamentos e materiais necessários latoraperás é parte integrante de	m	137,00
	ACUTENÃO NO 18447912013		III II

unciscat funcing Carvalho de Abreu Natal (RN), 08 111 / 2013

Mat. 79024-CREA/RN

Mariana de Melo Araújo Danta: Gerente de Digerações - GOP Mat. GOTT : RREA/PM

		,	part is a second
14.9	Teste de vazão (12 horas) com equipamento adequado (dois poços)	- h	24,00
14.10	Fornecimento e instalação de bomba (vazão 4 m³/h), incluindo instalações		
	hidráulicas, elétricas, quadro de comando, interligação ao reservatório inferior e		
	demais acessórios	unid	2,0
14.11	Instalação e fornecimento de caixa d'água de fibra de vidro e resina, capacidade	es deserv	
	para 20.000 l na cor azul com tampa e flanges.	unid	9,0
14.12	Piso em tabua de madeira de lei 1ª, espessura 2,5 cm , fixado em peças de		
	madeira para palco do auditorio	m²	45,8
14.13	Execução dos serviços de instalação de forro modular mineral sonex ou similar,	hest.	
	com com perfil T,cor branca, tipo clicada.	m²	327,1
14.14	Fornecimento e instalação de carpete tipo BOUCRE 6,00 mm TABACOW ou similar		
	Austin, com gramatura de 1850g/m², no piso e nas paredes, na cor à ser definida		Announ Wal
	pela FISCALIZAÇÃO.	m²	692,20
14.15	Revestimento na parte posterior direita da Reitoria, com ACM- alumínio		
	composto, tipo bandeja, com pintura tipo CAINÁ, com garantia de 10 anos,		Control of the Contro
	espessura 3 mm, recheio de silicone anti-mofo neutro	m²	205,1
15.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO		
15.1	Pavimentação a paralelepípedo, rejuntado com argamassa de cimento e areia no		
	traço 1:3, inclusive com colchão de areia grossa de 10cm	m²	3813,64
15.2	Meio fio de pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço		
	1:3	m	580,00
15.3	Muro externo		
15.3.1	Muro externo com altura de 2,5 m , pilaretes a cada 3 m de distancia, com chapim		
	de concreto, cintas superiores e inferiores, chapiscado	m	1134,65
15.3.2	Muro externo com altura de 1,0 m , pilaretes a cada 3 m de distancia, cintas		
	superiores e inferiores, chapiscado	m	228,75
15.3.3	Reboco em parede interna e externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de		
	cimento, cal e areia média quartzoza, traço 1:2:6 e impermeabilizante, inclusive		
	capiaco do muro externo	m²	500,89
15.3.4	Fundo selador acrílico para ambientes internos/externos, uma demão do muro		
	externo	m²	486,00
15.3.5	Pintura em paredes externas e chapim, com tinta texturizada para ambientes		
	externos do muro externo	m²	486,00
15.4	Calçada com contorno em alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos, espessura		
	19cm, sobre fundação, nas 2 laterais, de pedra marroada, com contrapiso de		
	concreto simples, esp. 5 cm, regularização de base e revestimento com mosáico		,
	20 x 20 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia média, inclusive piso		
	tátil com rampa de acesso	m²	540,00
15.5	Calçada com contorno em alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos, espessura		
	19cm, sobre fundação, em 1 lateral, de pedra marroada, com contrapiso de		
	concreto simples, esp. 5 cm, regularização de base e revestimento com mosáico		
	20 x 20 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia média, inclusive piso		
	tátil com rampa de acesso	m²	1883,00
16.0	EQUIPAMENTOS		
16.1	Elevador social capacidade 8 pessoas carga 600 Kg conforme especificações em		
	anexo	Unid	1,00
16.2			
	Bancada com tampo em chapa de granito cinza corumbá, esp. 3cm, sobre paredes		
	de alvenaria, revestida externa e internamente com cerâmica, conforme projeto.	m²	10,00
17.0	SERVIÇOS EXTRAS		
17.1	Elaboração do Projeto de estrutura do auditório,		
1/.1	com A.R.T., quantitativos, pranchas assinadas e em mídia	m²	176,6
		und.	27,0
17.2			1 27.0
17.2	Boca de lobo com manilhas de diâmetro = 80cm;		
17.3	Projeto da Estrutura Metálica per a projeto de Estrutura Metálica	und.	1,00
17.3 17.4		und.	

rofissional de Suporte Técnico - P Mat. 79024 CREA/RN

		Mat.	DATAT CHENING
17.5	Retirada e recolocação de contravergas	und.	23,00
17.6	impermeabilização com manta asfáltica de 3mm	m2	440,00
17.7	impermeabilização com manta asfáltica de 4mm para reservatorio superior	m²	124,03
17.8	bandeirola para porta de 0,90 m	und	127,00
17.9	bandeirola para porta de 1,20 m	und	15,00
17.10	bandeirola para porta de 2,00 m	und	2,00
17.11	impermeabilização com manta asfáltica de 3mm	m2	700,00
17.12	tubo eletroduto de 32mm, inclusive escavação de 0,40m	М	1256,45
17.13	tubo eletroduto de 40mm, inclusive escavação de 0,40m	М	200,00
17.14	tubo eletroduto de 50mm, inclusive escavação de 0,40m	М	400,00
17.15	portas de 0,80 x 2,10 m para depositos de materiais do ifrn	М	4,00
17.16	bonecas em alvenaria, inclusive chapisco e reboco	М	335,00
17.17	Bacia sanitária de louça branca com caixa de descarga acoplada, tampa e		333,00
	acessórios - economica com 2 opçoes de descarga (3 e 6 l) . Especificação modificada do item 10.15	und	49,00
17.18	limpeza de terreno - raspagem mecanizada de camada vegetal. Especificação modificada do item 2.6	m2	52084,50
17.19	transporte de material - bota fora, d.m.t. 10,00 km, inclusive de árvores. Especificação modificada do item 2.6	m3	7537,85
17.20	rede de esgoto/agua pluvial com tubulação de 150mm, inclusive escavação com 1,80 metros	m	395,60
17.21	rede de esgoto/agua pluvial com tubulação de 200mm, inclusive escavação com 0,80 metros	m	496,76
17.22	tubo eletroduto de 32mm, inclusive escavação de 0,40m	m	562,00
17.23	mosáico tipo piso tátil 25 x 25 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia	m²	32,00
17.24	cobogó para casa do gerador	m²	2,88
17.25	Rede de fibra ótica para interligação dos predios	m	90,00
17.26	Fornecimento e instalação guarda-corpo de inox com 03 barras horizontais e altura de 1.10m de altura para rampas internas e externas	m	300,00
17.27	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 9.000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas. Especificação modificada do item 17.3		8,00
17.28	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 12.000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas.Especificação modificada do item 17.4	und	14,00
17.29	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 18.000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas. Especificação modificada do item 17.5	und	11,00
17.30	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 24000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas. Especificação modificada do item 17.6	und	16,00
17.31	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 48.000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas.Especificação modificada do item 17.8		
17.32	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 60.000BTUs, com selo procel "A",, conforme especificações técnicas. Especificação modificada do item	und	40,00
17.33	17.9 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 0,90x2,10m esp. 3,0 cm, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá. Especificação modificada do item 7.1	und	13,00
		86X(21/0007.5)	

CELEATIN rancisca Flancinete Carvalho de Abreu rofissional de Suporte Técnico - PST Natal (RIV), 08/11/2013

			** * .
	and the second second		
de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa			
de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá.Especificação modificada do item			
Dorto madrina la minada na manada de la compansión de la	una		20,00
rodape da porta conforme NBR 9050. Específicação modificada do item 7.3	und	1	2,00
Porta madeira laminada na cor cinza platino, latobá, medindo 1 60x2 10m esp	una		2,00
N 5444			
and the same of th			
The same of the same state of the same and t	und		15,00
Chapim de granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-			
III em escadas e peitoril	m		381,64
eletricas necessarias para o funcionamento			2.00
Formacimanto a installação de hamba submansidal para discourse de la compansidad del compansidad de la compansidad de la compansidad del compansidad de la compansidad del	und		2,00
20 April 20			
comando e eletrodutos necessarios. Otilizado para irrigação	und		2,00
Estação de tratamento compacta pré-fabricada em plástico reforçado em fibra de	u.,u		2,00
modificada do item 10.51	und		2,00
	0,90x2,10m esp. 3,0 cm, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá.Especificação modificada do item 7.2 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 1,20x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,20x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050.Especificação modificada do item 7.3 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 1,60x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,60x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050. Especificação modificada do item 7.5 Chapim de granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-III em escadas e peitoril Fornecimento e instalação bomba centrifuga com motor eletrico trifasico 3CV bocais 1 e 1/5" x 1 1/4" para recalque da caixa dagua inferior (01 para agua pluvial e 01 para rev. inferior) , inclusive com quadro de comando e instalações eletricas necessarias para o funcionamento Fornecimento e instalação de bomba submersivel para drenagem/esgotamento , motor elétrico trifasico 2CV , saida de 2" com 5 m de cabo eletrico, quadro de comando e eletrodutos necessários. Utilizado para irrigação Estação de tratamento compacta pré-fabricada em plástico reforçado em fibra de vidro, revestido com resina isoftálica, para vazão de 15 m³/dia , incluso gradeamento e dosadores de pastilha para reuso da agua . Especificação	3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,20x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050.Especificação modificada do item 7.3 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 1,60x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,60x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050. Especificação modificada do item 7.5 Chapim de granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-lll em escadas e peitoril Fornecimento e instalação bomba centrifuga com motor eletrico trifasico 3CV bocais 1 e 1/5" x 1 1/4" para recalque da caixa dagua inferior (01 para agua pluvial e 01 para rev. inferior) , inclusive com quadro de comando e instalações eletricas necessarias para o funcionamento Fornecimento e instalação de bomba submersivel para drenagem/esgotamento , motor elétrico trifasico 2CV , saida de 2" com 5 m de cabo eletrico, quadro de comando e eletrodutos necessários. Utilizado para irrigação Estação de tratamento compacta pré-fabricada em plástico reforçado em fibra de vidro, revestido com resina isoftálica, para vazão de 15 m³/dia , incluso gradeamento e dosadores de pastilha para reuso da agua . Especificação	0,90x2,10m esp. 3,0 cm, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá.Especificação modificada do item 7.2 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 1,20x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,20x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050.Especificação modificada do item 7.3 Porta madeira laminada na cor cinza platino, Jatobá, medindo 1,60x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,60x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050. Especificação modificada do item 7.5 Chapim de granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-lll em escadas e peitoril Fornecimento e instalação bomba centrifuga com motor eletrico trifasico 3CV bocais 1 e 1/5" x 1 1/4" para recalque da caixa dagua inferior (01 para agua pluvial e 01 para rev. inferior) , inclusive com quadro de comando e instalações eletricas necessarias para o funcionamento Fornecimento e instalação de bomba submersivel para drenagem/esgotamento , motor elétrico trifasico 2CV , saida de 2" com 5 m de cabo eletrico, quadro de comando e eletrodutos necessários. Utilizado para irrigação Estação de tratamento compacta pré-fabricada em plástico reforçado em fibra de vidro, revestido com resina isoftálica, para vazão de 15 m³/dia , incluso gradeamento e dosadores de pastilha para reuso da agua . Especificação

Natal, 29 de outubro de 2013

Claudia Nóbrega de Medeiros Engenheira Fiscal do Contrato Mat. SIAPE 1732307 - CREA 210627351-7

Diretor de Engenharia e Infraestrutura do IFRN Mat. SIAPE 6276951 - CREA 210058731-5

Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº 184419/2013 Natal(RiV), 08 151 12013

rancisca Francinete Carvalho de Abreu rofissional de Suporte Técnico - PST

Mat. 79024 - CREA/RN

Araújo Danta.



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 184477 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

机取脱值 問門

CERTIDÃO: WEB - 184477 / 2013 PROTOCOLO: PRO0007653513 DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ĉes) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(des) abaixo.

Nome do Profissional SERGIO PAULO SARMENTO TORRES

Carteira . 2103246616XXXX

CPF: 02125767473

Titulo(s)

Engenheiro Civil

Pos-Graduação(ões)

ART(s)

ART 00021032466165005420 Tipo da ART:Normal

Registrada em : 17/02/2012

Baixada em : 08/11/2013

Endereço da Obra : BR 406, IFRN CEARA MIRIM, CEARA MIRIM, CEP : 59000000 CEARA MIRIM/RN

Empresa . ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Contratante IFRN

Atividade(s)

EXECUÇÃO

ATUACAO EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho: 9.350,99 M2

EXECUCAO

ATUACAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho 1.014,70 M3

EXECUÇÃO

ATUACAO

LAJES PRE-FABRICADAS

Dimensão do Trabalho : 8.006,79 M2

EXECUÇÃO

ATUACAO

REDE HIDRO-SANITARIA

Dimensão do Trabalho 9.350.99 M2

EXECUÇÃO

ATUAÇÃO

REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO

Dimensão do Trabalho : 9.350,99 M2

EXECUÇÃO

ATUACAO

INSTALAÇÃO ELETRICA EM B.TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.

Dimensão do Trabalho : 9.350,99 M2

CONSTRUÇÃO DO CAMPUS CEARA-MIRIM - IFRN. A OBRA TOTALIZA 9.350,99 M2 DE AREA CONSTRUIDA. O RESPONSAVEL TECNICO E DIRETOR DA EMPRESA ECCL LTDA, PORTANTO RECEBE PRO-LABORE PERIODO DE 03/02/2012 A 03/02/2013.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s)





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte WEB - 184477 / 2013

ATESTADO(s). DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições.do.
Profissional acima citado, devidamente chancelada, que val datada e assinada, por quem de direito.

Rariana de Meio Araújo Danta Gerente de Operações - GOP Mat. 89171: GREA/RN

> Profiscional de Suporte Técnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN



Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171 - CREA/RN

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE



PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692- Tirol Mala Rua

Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692- Tirol, Maral Roumento FONE(084) 4005-0796/4005-0797



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉC No Pedinate Carvalho de Abreu ATESTADO DE CAPACIDADE TÉC No Pedinate Suporte Técnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN

Atestamos para os fins que se fizerem necessários que a empresa ECCL - Empreendimentos e Construção Civil LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.145.787/0001-30, sob a responsabilidade técnica do profissional Lindemberg Pereira Sarmento Rodrigues, Engenheiro Civil, CREA nº 2100773763XXXX, e Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA nº 2103246616XXXX, executou satisfatoriamente para o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE os serviços pertinentes às suas especialidades, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, referentes à Construção do Câmpus IFRN Ceará-Mirim, de acordo com o contrato de prestação de serviços nº 38/2012/PROJU/IFRN, conforme discriminação dos serviços a seguir:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. EXEC.
1	PROJETOS		
1.1	Diagnóstico ambiental	Unid	1,00
1.2	Elaboração do Projeto de terraplanagem e drenagem, com A.R.T., quantitativos, pranchas assinadas e em mídia	m²	25.900,82
2	SEDVICOS DDEL IMINADES/TÉCNICOS		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	_	
	Regularização da obra	m²	7.650,94
2.2	Instalação do canteiro de obras	m²	146,97
2.3	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado 22, conforme padrão do IFRN	m²	3,00
2.4	Destocamento de tronco de árvore com diâmetro entre 10 e 30 cm, com remoção de raízes	Unid	16,00
2.5	Destocamento de tronco de árvore com diâmetro entre 30 e 50 cm, com remoção de raízes	Unid	8,00
2.6	Serviço de sondagem à percussão do solo, conforme a norma NBR 6484, com apresentação de relatório, conforme a norma NBR-6502 e A.R.T.	m	68,00
2.7	Instalações/ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras	Unid	1,00
2.8	Instalação/ligação de água e esgoto para o canteiro de obras	Unid	1,00
2.9	Locação convencional de obras através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento, com pintura em cal	m²	7023,43
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 305 hp e cacamba 5m³, DMT 50 a 200m	m³	29.008,64
3.2	Compactacao mecanica c/ controle do GC>=95% do PN (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m³	30.188,61
3.3	Acompanhamento topografico de movimento de terra	h	80,00



4	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
4.1	Escavação manual de vala em solo, exceto rocha, até 1,50m	m³	1856,84
4.2	Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento		
		t⊓³	10238,7
4.3	Concreto magro 1:4:8, (cimento, areia quartzosa e brita granítica), preparo em betoneira, consumo de cimento 210Kg/m³	m³	43,1
4.4	Concreto armado para sapatas, cintas inferiores e espera de pilares, fck ≥ 25,00 Mpa, inclusive formas e escoramento	m³	393,7
4.5	Embasamento (fundação corrida) com pedra granítica argamassada, utilizando argamassa de cimento e areia grossa quartzosa, no traço 1:4	m³	646,7
4.6	Baldrame de tijolos cerâmicos de 9x19x19cm, com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:7, espessura da parede 20cm.	m²	1905,3
4.7	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de	m³	3458,6
4.8	empréstimo, com areia isenta de substâncias orgânicas Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo	m³	2779,0
	soquete vibratório	111	2119,0
5	SUPERESTRUTURA		
5.1	Concreto armado para pilares, vigas e demais peças estruturais, fck ≥ 25Mpa, inclusive formas, escoramento e lançamento.	m³	568,1
5.2	Laje pré-fabricada, treliçada para piso, sobrecarga 300Kgf/m², inclusive capeamento com concreto Fck ≥ 25 Mpa.Vão livre máximo de 6,00 m, H=16 cm	m²	7049,3
5.3	Laje pré-fabricada, treliçada para piso, sobrecarga 300Kgf/m², inclusive capeamento com concreto Fck ≥ 25 Mpa.Vão livre máximo de 9,50 m, H=20 cm	m²	702,8
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		
6.1	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19cm, 1/2 vez assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:7, juntas 12 mm, inclusive encunhamento entre as alvenarias e as vigas de concreto.		11661,
6.2	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19cm, 1 vêz assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:7, juntas 12 mm inclusive encunhamento entre as alvenarias e as vigas de		231,
6.3	concreto. Verga e contra verga de 10x10 cm, em concreto armado, pré-moldado Fck = 25 Mpa.		1748,
6.4	Divisória em granito cinza corumbá, esp. 3cm, polida em todas as faces visíveis, assentada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4.	80000	193,
7	ESQUADRIAS		
7.1	Porta de vidro temperado 10 mm, de 3,00 x 2,10m, duas folhas pivotantes, com fechadura, mola e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive	Unid	2,
7.2	assentamento. Porta de vidro temperado 10 mm, de 3,20 x 2,10m, duas folhas de correr, com fechadura, mola e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive		
7.3	assentamento. Porta de vidro temperado 10 mm, de 4,00 x 2,40m, duas folhas de correr,	Unid	

Mariana de Mero Atajijo Danta Gerente de Operações - GOP Met OPTYLAREA/AM

Natal(RN), 08 11 2013

ancies Empire Carvalho de Abreu

Torresional de Suporte Técnico - PST



rancisce Emncisse Carvalho de Abreu Profissional de Suporte Técnico - PST

		. Tofiss	Mat. 79024 - CREA/RN
7.4	Janela de vidro temperado 8mm, de 0,50 x 2,00m, pivotante, com		Mat. 790ka - GNE AVIII
	fechadura e demais acessórios em aço inoxidável, inclusive assentamento	Unid	8,00
7.5	Janela de alumínio anodizado, de correr ou pivotante, com contramarco,		
	sem bandeirola, com vidro liso fumê de 4 mm, de acordo com o projeto arquitetônico	m²	656,00
7.6	Porta laminada em MDF, revestida com laminado melamínico nas duas faces, espessura 20 mm, dimensões 0,60 x 1,60 m	Unid	58,00
7.7	Porta laminada em MDF, revestida com laminado melamínico nas duas		
	faces, espessura 20 mm, dimensões 0,90 x 1,60 m	Unid	2,00
7.8	Fechadura completa em latão cromado para divisória de granito	Unid	58,00
7.9	Dobradiça latão cromado para divisória de granito	Unid	174,00
7.10	Mola Hidráulica aérea para porta, inclusive instalação	Unid	0,00
7.11	Divisória 35mm bandeira vidro miolo colméia revestida com fórmica em		
	chapa fibra de madeira prensada com montantes em alumínio anodizado	2	424.00
7.40	natural em "L" "T" ou "X", inclusive portas e assentamento	m²	131,88
7.12	Fechadura completa em latão cromado para divisória de madeira	Unid	5,00
7.13	Dobradiça latão cromado para divisória de madeira	Unid	10,00
7.14	Vidro liso transparente comum, espessura 4mm, para divisória de madeira,	m²	25,92
7.15	inclusive assentamento Visor em estrutura de alumínio anodizado/vidro, fixo de 1,60 0,90 m	m²	2,75
7.10	Visor em estratara de aldimino anodizado/vidro, fixo de 1,50 0,50 m	111	2,73
8.0	COBERTURA		
8.1	Estrutura metálica treliçada para cobertura em chapa de alumínio		
0.1	anodizado	m²	1006,28
8.2	Cobertura em telhas onduladas de alumínio anodizado 0,5 mm, inclusive		<u> </u>
	fixação	m²	1006,28
8.3	Maquise metálica espacial com telhas de alumínio anodizado	m²	13,69
8.4	Forro de placa de alumínio anodizado, 1,25x1,00m esp. 1,50 mm para a	10000000	
	marquise	m²	13,69
8.5	Calha em chapa de alumínio, largura 60 cm e espessura de 0,8 mm	m	83,57
8.6	Calha 0,40 X 0,30 m (base X altura), com fundo em concreto armado, esp.		
	5 cm, paredes em tijolos maciços, chapiscada, com revestimento	m	565,90
8.7	cimentado desempolado no traço 1:4, espessura 2 cm Rufo em concreto armado, fck = 20Mpa, largura 40cm, espessura 3cm.		303,90
0.7	Traio em concreto armado, rok – zonipa, largura 40cm, espessara ocm.	m	670,40
8.8	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento de 6 mm, inclusive juntas de		
	vedação e acessórios de fixação	m²	3916,16
8.9	Estrutura de madeira, Massaranduba para telha ondulada de fibrocimento	2	2010.10
0.40	apoiada em lajes e ou paredes	m²	3916,16
8.10	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação	m	301,99
8.11	Impermeabilização flexível à base de elastômeros para marquises,	.,,	301,33
0.11	terraços, calhas, lajes, jardineiras, 3 demãos	m²	362,90
8.12	Tubo de Queda - Tubo PVC soldável rígido de 100mm, inclusive conexões,		
	braçadeiras	m	287,35
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3	
9.1	Ponto de luz no teto com caixa octogonal, eletroduto PVC rígido, soldável,		
	25mm, fiação e demais acessórios, conforme projeto.	Unid	993,00
9.2	Ponto de luz na parede, eletroduto rígido PVC 3/4"	Unid	35,00
9.3	Luminária fechada completa sobrepor com uma lâmpada fluorescente de	10	
	32W/220V T8 6400K cada, reator eletrônico fator de potência mínimo 0,92, distorção harmênica total môñor du 510%	Unid	144,00
	distorção harmônica total menor que 10%.	Jillu	144,00

Mariana de Melo Fraujo Danta-Gerente de Operações - GOP MEI- AB171: EREA/RM Esta documento é parte integrante c. CERTIDÃO Nº 184477 0013
Natal(RN), 08611 2013



ancisca ancient Carvalho de Abreu rofissional de Suporte Técnico - PST

			esional de Suporte Técnico - PST
9.4	Luminária fechada completa sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes	I .	Mat. 79024 - CREA/RN
	de 32W/220V T8 6400K cada, reator eletrônico fator de potência mínimo		040.00
0.5	0,92, distorção harmônica total menor que 10%.	Unid	849,00
9.5	Plafon completo sobrepor com 2 lâmpadas compactas 15W/220V E-27		
	6400K cada, fator de potência mínimo 0.92, distorção harmônica total	Unid	147,00
9.6	menor que 10%. Vidro fosco. Arandela completa sobrepor com 1 lâmpada compacta 15W/220V E-27	Office	147,00
9.0	6400K cada, fator de potência mínimo 0.92, distorção harmônica total	- :-:	
	menor que 10%.	Unid	32,00
9.7	Ponto de tomada embutida, 2P+T , padrão NBR 15A-250V, inclusive caixa	1000000000000	32,00
9.1	4"x2", tomada, eletroduto PVC, fios 2,5mm² e demais acessórios,		
	conforme projeto	Unid	972,00
9.8	Ponto de interruptor de 1 a 3 seções, embutido na parede, inclusive caixa		0.2,00
0.0	PVC 4"x2", eletroduto PVC soldável, interruptor, fios e demais acessórios		
	TVO TX2, Cloud Guide TVO Goldavol, Interruptor, Nee Guerralia accessories	Unid	210,00
9.9	Ponto de interruptor paralelo 3 seções, embutido na parede, inclusive caixa		
0.0	PVC 4"x2", eletroduto PVC soldável, interruptor, fios e demais acessórios	1	
	TVO TX2 , Clouded to VO Solidavol, Interruptor, New Section descents	Unid	24,00
9.10	Ponto trifásico embutido na parede, 3P+N+T para ar condicionado tipo	100000000000000000000000000000000000000	
0.10	split, inc. fiação, caixa, eletroduto PVC, e demais acessórios, conforme		
	projeto.	Unid	101,00
9.11	Ponto de tomada trifásico embutida na parede, inclusive caixa PVC, fiação,		
0.11	eletroduto, e demais acessórios.	Unid	27,00
9.12	Chave automática de boia para eletrobomba	Unid	4,00
9.13	QGBT: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço	Chescon J (2009)	4,00
9.13	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Potência nominal 300kVA,		
	380V, 10kA, com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta		
	pureza. Espaço dimensionado conforme diagrama unifilar do projeto.		
	pureza. Espaço dimensionado comorme diagrama difiniar do projeto.	Unid	1,00
9.14		Orna	1,00
J. 17	QS: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço	1	
	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Potência nominal 200kVA,	Unid	3,00
	380V, 10kA, com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta	Onid	3,00
	pureza. Espaço dimensionado conforme diagrama unifilar do projeto.	1	
9.15			
00	QGD: Quadro metálico de sobrepor, confeccionado em chapa de aço	1	
	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 150A,	Unid	10,00
	380V, 10kA. Com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta	0,	1
	pureza. Capacidade p/ 24 módulos disjuntores DIN e geral.		
9.16			
	QD: Quadro metálico de embutir, confeccionado em chapa de aço		
	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 100A,	Unid	2,00
	380V, 5kA. Com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta		
	pureza. Capacidade p/ 24 módulos disjuntores DIN e geral.		
9.17			
	QT: Quadro metálico de embutir, confeccionado em chapa de aço		
	galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 100A,	Unid	93,00
	380V, 5kA. Com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta		
	pureza. Capacidade p/ 12 módulos disjuntores DIN e geral.		
9.18	Disjuntor tripolar 350A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo		
	ajustável.	Unid	1,00
9.19	Disjuntor tripolar 250A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo		
	ajustável.	Unid	3,00
9.20	Disjuntor tripolar 200A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo	37,55 100,04 100,000,000	•
0.20	ajustável.	Unid	5,00
9.21	Disjuntor tripolar 120A/380V/10kA em caixa moldada. Corrente de disparo	0,	
U.Z.1	ajustável.	Unid	2,00
9.22	Disjuntor tripolar 80A/380V/10kA em caixa muldada. Corrente de disparo	+	2,00
5.22	laiustával	. Unid	4,00
9.23	Disjuntor tripolar 70A/380V/5kA pagrao Disjuntor Tripolar	Unid	
უ.∠ა	Inisjunior urpolar romosouvraka pagragi pinto 10 1844 1-1/201	b our	19,00

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Opera-Ges - GOP

Vaial(RIV), 08 21 2013

ancisca Francinete Carvalho de Abreu

	ancisca Frencinete Carvalho de Abreu		
9.24	Disjuntor tripolar 50A/380V/5kA padrão DIN Tolissional de Saporte Tecnico-PST Mat. 79024 CREA/BN	Unid	21,00
9.25	Disjuntor tripolar 40A/380V/5kA padrão DIN	Unid	258,00
9.26	Disjuntor monoplar 10A/220V/5kA padrão DIN	Unid	245,00
9.27	Disjuntor monoplar 16A/220V/5kA padrão DIN	Unid	25,00
9.28	Cabo flexível 240mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento		
9.29	classe 5. Cabo flexível 120mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento	W. C. C.	500,00
0.00	classe 5.	m	800,00
9.30	Cabo flexível 95mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	56,00
9.31	Cabo flexível 50mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	250,00
9.32	Cabo flexível 25mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	250,00
9.33	Cabo flexível 16mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	2800,00
9.34	Cabo flexível 10mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5.	m	350,00
9.35	Cabo flexível 6mm² 450V, cobertura PVC anti-chama, encordoamento		1005
0.00	classe 5.	m	4000,00
9.36	Cabo cobre nú 35mm²	m	470,00
9.37	Cabo cobre nú 16mm²	m	100,00
9.38	Isolador fixação horizontal simples PRT-201 200mm	und	168,00
9.39	Terminal aéreo fixação horizontal c/ abraçadeira PRT-151A 300mm	und	118,00
9.40	Eletroduto PVC rígido roscável 100mm, inclusive conexões.	m	700,00
9.41	Eletroduto PVC rígido roscável 75mm, inclusive conexões.	m	220,00
9.42	Eletrocalha 100x100mm em aço galvanizado. Inclusive acessórios necessários para montagem.	m	306,00
9.43	Quadro de distribuição padrão telebrás(60x60x12cm)	Unid	2,00
9.44	Haste de aterramento de cooperweld, diâmetro 5/8"X3,00 m, incl. instalação	Unid	60,00
9.45	Subestação aérea, com transformador trifásico de 225 kVA 13,8/13,2/12,6kV 380/220V, padrão COSERN. Inclusive poste, cruzeta, chaves, fusíveis, para-raios, haste de aço cobreado, ferragens galvanizadas, conectores, cabos de cobre nú, cordoalha de aço cobreado, caixa de medição e demais acessórios necessários. Fornecimento e instalação.	Unid	1,00
9.46	Extensão de rede elétrica de alta tensão 13,8 kV. Estruturas padrão COSERN. Incluindo postes, cruzetas, isoladores, cabo alumínio 4 AWG c/alma de aço e demais acessórios necessários.	m	350,00
9.47	Fornecimento e instalação de pontos de rede lógica (dados), categoria 6, incluindo toda a infraestrutura necessária de cabeamento estruturado, tais como, eletrocalhas de aço galvanizado, canaletas (dutos), de material termoplástico, racks em aço com todos os acessórios (patch panel, réguas de tomadas, guias de cabos), pc cords, patch cords. Todos os pontos deverão ser identificados e certificados. As descrições detalhadas encontram-se nos projetos complementares	Ponto	438,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
10.1	Ponto de água fria, diâmetro 20mm, incluindo tubulação e conexões	Unid	171,00
	Ponto de esgoto, diâmetro 40mm,PVC, incluindo tubulação, conexões -		
10.2	fornecimento e instalação	Unid	118,00

Mariana de Mejo Alaújo Dantas Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN OEKTIDAO Nº 18447772019 Natal(RN), 08447772013



'ancieca Francità le Carvalho de Abreu
'roffssional de Suporte Técnico - PST

		.'rof	Issional de Suporte Técnico - PS'
10.4	Ponto de esgoto, diâmetro 50mm, PVC, incluindo tubulação, conexões,		Mat. 79024 - CREA/RN
	caixa sifonado de 150x100x50mm e demais acessórios - fornecimento e instalação	Unid	22,00
	Coluna de ventilação - Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75 mm. Fornecimento e instalação.	m	180,00
10.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, medindo		:*. i. i
	0,60x0,60 m assentados com argamassa de cimento, cal e areia média, rebocada, incluindo lastro e tampa em concreto com espessura = 5cm.	Unid	200,00
10.7	Tubulação PVC 50 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação.	m	325,85
	Tubulação PVC 75 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação	m	98,80
	Tubulação PVC 100 mm, esgoto incluindo conexões - fornecimento e instalação.	m	635,00
20 000000000000000000000000000000000000	Ramal predial de esgoto em tubo de PVC, DN 100 mm - fornecimento, instalação, escavação, reaterro e retirada/recomposição do pavimento	m	757,80
	Ramal predial de água pluvial em tubo de PVC, DN 100 mm - fornecimento, instalação, escavação, reaterro e retirada/recomposição do pavimento	m	464,05
	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 25 mm - fornacimento, intaslação, escavação e reaterro	m	70,00
0.0000000000000000000000000000000000000	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 40 mm - fornacimento, intaslação, escavação e reaterro	m	400,00
	Ramal predial com tubo PVC, PB, DN 50 mm - fornacimento, intaslação, escavação e reaterro	m	285,00
10.15	Bacia sanitária de louça branca com tampa e acessórios	Unid	13,00
10.16	Vávula de descarga de 1.1/2", com registro, acabamento em metal cromado. Forn. E inst.	Unid	13,00
	Torneira de fechamento automático de $\frac{1}{2}$ ", de bronze, com canopla cromada, para lavatório com aerador	Unid	66,00
	Torneira de cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto, fornacimento e instalação	Unid	10,00
	Bancada em granito cinza corumbá com 1,50x0,60 m, com 2 cubas de louça de embutir,sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios		8,00
	Bancada em granito cinza corumbá com 0,6x0,60 m, com 1 cuba de louça de embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios.		12,00
	Bancada em granito cinza corumbá com 2,27x0,60 m, com 3 cubas de louça de embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios.		4,00
	Bancada em granito cinza corumbá com 1,42x0,60 m, com 1 cuba de louça de embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios.	The second secon	3,00
	Bancada em granito cinza corumbá com 1,98x0,60 m, com 02 cubas de louça de embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios.		2,00
10.24	Bancada em granito cinza corumbá com 3,08x0,60 m, com 03 cubas de louça de embutir, sifões e válvulas cromados, válvulas de descarga de 1/2", cromada e demais acessórios.		9,00
10.25	Bancada em granito cinza corumbá com 2,00x0,60 m, cuba da aço inox núm. 01, com torneira p/ pia, sifão, válvula americana e demais acessórios em aço inox.		5,00
10.26	Bancada em granito cinza corumbá com 4,93x0,60 m, cuba da aço inox núm. 01, com torneira p/ pia, sifão, válvula americana e demais acessórios em aço inox.	carriery op get	1,00
10.27	Tanque de louça branca com coluna medindo 58x48 cm inclusive acessórios de fixação, ferregens Valvilla de escoal fiento estable da	Unia	3,00
10.28	Chuveiro plástico branco simples Fornecimente e instalção 1844 17/20	≱ Jnid	10,00

Mariana de Malo Araújo Danta: Gerente de Operações - GOP Mat. 09171- CREA/RN

ancisca Panchete Carvalho de Abreu rofissional de Suporte Técnico-PST

		. Tofissi	wat. 79024 - CREA/RN
10.29	Mictório de louça, individual, inclusive válvula de descarga cromada de 1/2" e demais acessórios em aço inox.	Unid	17,00
10.30	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60 cm, com tampa.	Unid	5,00
10.31	Barra de apoio para deficientes em aço inoxidável, diâmetro 32 mm, comp.	Unid	6,00
10.32	70cm. Barra de apoio para deficientes em aço inoxidável, diâmetro 32 mm, comp.		
10.33	80cm. Caixa sifonada em PVC 150x185x75 mm simples. Fornec. e instalação.	Uhid	25,00
10.34	Tubo PVC sold. Água fria DN 25 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	Unid	53,00
10.35	Tubo PVC sold. Água fria DN 32 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	390,00
10.36	Tubo PVC sold. Água fria DN 40 mm, incl. Conexões- Fornec. e	m	430,00
	instalação. Tubo PVC sold. Água fria DN 50 mm, incl. Conexões- Fornec. e	m	147,25
10.37	instalação.	m	50,00
10.38	Tubo PVC sold. Água fria DN 75 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	56,00
10.39	Tubo PVC sold. Água fria DN 85 mm, incl. Conexões- Fornec. e instalação.	m	67,85
10.40	Registro pressão 1/2" com canopla acabamento cromado simples- Fornec. e instalação.	Unid	10,00
10.41	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples- Fornec. e instalação.	Unid	29,00
10.42	Registro gaveta 1" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	8,00
10.43	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	11,00
TOTAL CONT.	Registro gaveta 1.1/4 bruto latão- Fornec, e instalação.		7,00
10.44		Unid	
10.45	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	2,00
10.46	Registro gaveta 3" bruto latão- Fornec. e instalação.	Unid	2,00
10.47	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40, 1.500 Litros, revestida internamentte com barra lisa, com tampa de comcreto armado espessura 8 cm		2,00
10.48	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerânico maciço, diâmetro de 1,40m, altura de 5,00 m, tampa em concreto armado de 8 cm de espessura	Unid	2,00
11	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOL.TÉRMICA E ACÚSTICA		
11.1	Cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta peformance a base de resina acrílica (argamassa polimérica)	m²	128,98
12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
12.1	Extintor de AP, capacidade de 10 litros com suporte e placa sinalizadora	Unid	17,00
12.2	Extintor de gás carbônico, capacidade 6Kg com suporte e placa sinalizadora	Unid	17,00
12.3	Rede de recalque, F°G° de 2½", classe 5580M (DIN2440),esp. 3,35 mm, incl. conexões	100000000000000000000000000000000000000	168,62
12.4	Rede de teste, F°G° de 1", classe 5580M(DIN2440)	m	12,45
12.5	Rede de sucção em tubo de PVC soldável, Classe E20, de 2½", com		.=,
12.0	conexões, sendo todas as curvas raio longo.	m	12,00
12.6	Registro de gaveta bruto latão de 2½" e conexões	Unid	15,00
		Unid	1,00
12.7	IRegistro de gaveta bruto latão de la conexpes	Ullid	
12.7 12.8	Registro de gaveta bruto latão de 1" e conexões Registro globo angular de 2½"x145° com conexões Chave fluxo de 1" com conexão am 1 de 2½"x145° com conexão am 1 de 2½"x15° c	Unid	10,00

Mariana de Meio A 2újo Danta: Gerente de Operações - GOP Mari. 46171: GREA/RM

Natal(RN), 08 11 12013

ancisca (perciné à Carvalho de Abreu Toñasional de Suporte Técnico - PST

			Mat. 99624 - CHEA/RN 2 00
12.10	Válvula de retenção de 2½", c/ aplicação horizontal, com conexões	Unid	Mat. 49624 - CHEA/RN 2,00
12.11	União dupla F°G°, de 2½", classe 5580(DIN2440), com conexões	Unid	2,00
12.12	União dupla F°G°, de 1", classe 5580(DIN2440), com conexões	Unid	2,00
12.13	Conjunto motor-bomba centrífuga, de 2½" X 2½", trifásica, 380 V, Potência 10 CV.	Unid	1,00
12.14	Abrigo para hidrante 90x60x20cm, com registro globo angular de 45° 2½", adaptador Storz 2½", mangueira de incêncdio de 2x 20 mx38mm, adaptador 2½" x 1½" e esguincho em latão de 1½". Fornecimento e instalação	Conj	9,00
12.15	Adaptador de 2½" x 1½"	Unid	9,00
12.16	Curva de raio longo de F°G° de 2½", macho e fêmea	Unid	22,00
12.17	Tampão cego de 2½" com corrente de ferro fundido (inscrito "incêndio".	Unid	10,00
12.18	Tampa de F°F° 600x400 mm, para passeio com inscrição 'INCÊNDIO".	Unid	1,00
12.19	Quadro de comando de embutir, para bomba, completo, inclusive chave liga/desliga - fornecimento e instalação	Unid	1,00
12	DEVESTIMENTOS		
13	REVESTIMENTOS		
13.1	Chapisco em paredes internas e externas, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4	m²	26628,96
13.2	Chapisco em tetos, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3	m²	7706,63
13.3	Reboco em parede interna e externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzoza, traço 1:2:6 e impermeabilizante, inclusive capiaço.	m²	15957,70
13.4	Emboço empregando argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:1:6, esp. 2,0 cm	m²	9989,08
13.5	Reboco em tetos, espessura 2 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:6 e impermeabilizante	m²	7495,36
13.6	Revestimento cerâmico em parede com cerâmica 10x10 cm, tipo EXTRA (1ª) PEI-5, assentado com argamassa colante pré-fabricada AC-II, inclusive rejunte. (PAREDE INTERNAS).	m²	7424,27
13.7	Revestimento cerâmico em paredes com cerâmica 10X10 cm, tipo A(EXTRA) assentadas com argamassa colante pré-fabricada,AC-III, inclusive requadro nos contornos das esquadrias (capiaço), em PAREDES EXTERNAS.		5751,20
13.8	Contrapiso/lastro de concreto, fck = 15Mpa, traço 1:2,5:5, espessura = 5cm	m²	4356,70
13.9	Regularização de base para qualquer tipo de piso, com argamassa de cimento e areia quartzosa, traço 1:3, espessura 3,00 cm.	m²	9115,69
13.10	Piso cerâmico, tipo EXTRA (1ª) PEI-5, assentado com argamassa colante pré-fabricada AC-II, inclusive rejunte. (PISO)	m²	8175,26
13.11	Soleira de granito, 2 cm de espessura, assentada em nata de cimento, 15cm	m	280,01
13.12	Junta de dilatação do revestimento externo com cordoalha de poliuretano e selante elástico monocomponente à base de poliuretano	m	1200,00
13.13	Piso em granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-III, inclusive rodapé do mesmo material. Na escada.	m²	82,17
13.14	Forro em placas de gêsso de 60 X60 cm, pré-moldadas, bisotadas, inclusive instalação e fixação com arame galvanizado revesitdo com PVC		
		m²	390,16
13.15	Brise celoscreen passo 150 Hunter Douglas, cor alumínio com estrutura auxiliar tubular simples. Fornecimento e instalação.	m²	150,00
13.16	Piso em placa de borracha 50x50cm, espessura 3.5mm, fixada com cola a base de neoprene, inclusive regularização	m²	231,76
13.17	Rodapé de cerâmico, com rem de altura din el usive de integrante de	m	774,39

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Dorrações - GOP Mat 90171 - CREA/RN

DERTIDÃO Nº 1844 17 1 2013 Valai(RN), 08 1 1 2013

ancisca ancises Carvalho de Abreu
Tofissional de Suborte Técnico - PST
Mat. 19824 - CREA/PST

			79024 CREA/Day
13.18	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14x10cm, fundido no,local.	m	918,31
14	PINTURA		
14.1	Emassamento de paredes internas e tetos, com massa corrida, duas demãos	m²	15239,65
14.2	Pintura em paredes internas e tetos, com tinta PVA látex, duas demãos	m²	15239,65
14.3	Pintura em esmalte sintético fosco para madeira, duas demãos, inclusive lixamento, e aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	452,50
14.4	Fundo selador acrílico para ambientes internos/externos, uma demão	m²	15943,96
14.5	Pintura em paredes externas, com tinta texturizada para ambientes externos	m²	1554,68
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
15.1	Bancada de granito polido e = 2,5 cm com largura de 60cm, fornecimento e		
3-11-20-00	instalação	m	19,76
15.2	Corrimão de aço inoxidável escovado, com tirantes em tubo de 1½", esp. 1,20 mm, fixado na parede, com duas seções, suportes inox, altura 0,90 m, conforme projeto	m	282,49
15.3	Guarda corpo de aço inoxidável escovado, com tirantes em tubo de 1½", colunas em tubos de 2", altura 1,20 m, esp. 1,20mm, com vidro temperado de 10 mm,conforme projeto	m²	31,50
15.4	Gradil em barra chata de 1"x3/16" com tubo quadrado de 50x25mm, em chapa 14, inclusive pintura com esmalte sintético,conforme projeto arquitetônico.	NY 5555	265,62
15.5	Portão em tubo circular de ferro galvanizado, diâmetro 2" com barra chata de 1"x3/16" e tubo quadrado de 50x25mm em chapa 14, inclusive pintura com esmalte sintético		28,50
15.6	Portão social com grades laterais em barra chata de 1"x3/16 com tubo quadrado de 50x25mm, chapa 14 e tubo circular em ferro galvanizado de 2", inclusive pintura com esmalte sintético, conforme projeto arquitetônico.	The second second	15,00
15.7	Limpeza geral da obra e retirada de entulhos	m²	7650,94
15.8	Execução de trabalho perfuração de poço tubular, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários. (dois poços)	m	141,00
15.9	Teste de vazão (12 horas) com equipamento adequado (dois poços)	h	24,00
15.10	Fornecimento e instalação de bomba (vazão 4 m³/h), incluindo instalações hidráulicas, elétricas, quadro de comando, interligação ao reservatório inferior e demais acessórios	unid	2,00
15.11	Instalação e fornecimento de caixa d'água de fibra de vidro e resina, capacidade para 20.000 l na cor azul com tampa e flanges.	unid	9,00
15.12	Piso em tabua de madeira de lei 1ª, espessura 2,5 cm, fixado em peças de madeira para palco do auditorio	m²	45,85
15.13	Execução dos serviços de instalação de forro modular mineral sonex ou similar, com com perfil T,cor branca, tipo clicada.	m²	327,11
15.14	Fornecimento e instalação de carpete tipo BOUCRE 6,00 mm TABACOW ou similar Austin, com gramatura de 1850g/m², no piso e nas paredes, na cor à ser definida pela FISCALIZAÇÃO.		692,20
15.15	Revestimento com ACM- alumínio composto, tipo bandeja, com pintura tipo CAINÁ, com garantia de 10 anos, espessura 3 mm, recheio de silicone anti-mofo neutro		205,13
	CRTA-FN		
16	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO sta documento é parte integrante do		11

Mariana de Mey Araújo Dantas Gerente de Operações GOP Mai 0917 - CREA/RN CERTIDÃO Nº 184477 / 2013 Natal(RN), 08 11 12013

anciaca regrenere Carvamo de Abreu

		rotical	oral de Suporte Técnico - PST
16.1	Pavimentação a paralelepípedo, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive com colchão de areia grossa de 10cm	m²	at. 79024 - CREA/*** 4500,00
16.2	Meio fio de pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m	805,50
16.3	Plantação de grama capim de burro	m²	1325,00
16.4	Plantio de mudas de Palmeira imperial com altura de 1,5m	Und	6,00
16.5	Muro externo	1.00	3,00
16.5.1	Muro externo com altura de 2,5 m , pilaretes a cada 3 m de distancia, com		
	chapim de concreto, cintas superiores e inferiores, chapiscado	m	1.206,32
16.5.2	Muro externo com altura de 1,0 m , pilaretes a cada 3 m de distancia, cintas superiores e inferiores, chapiscado	m	274,39
16.5.3	Reboco em parede interna e externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzoza, traço 1:2:6 e impermeabilizante, inclusive capiaço do muro externo	m²	645,64
16.5.4	Fundo selador acrílico para ambientes internos/externos, uma demão do muro externo	m²	721,47
16.5.5	Pintura em paredes externas e chapim, com tinta texturizada para ambientes externos do muro externo	m²	721,47
16.5.6	Calçada com contorno em alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos, espessura 19cm, sobre fundação, nas 2 laterais, de pedra marroada, com contrapiso de concreto simples, esp. 5 cm, regularização de base e revestimento com mosáico 20 x 20 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia média, inclusive piso tátil com rampa de acesso.	m²	862,86
16.5.7	Calçada com contorno em alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos, espessura 19cm, sobre fundação, em 1 lateral, de pedra marroada, com contrapiso de concreto simples, esp. 5 cm, regularização de base e revestimento com mosáico 20 x 20 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia média, inclusive piso tátil com rampa de acesso.	m²	1560,56
17	EQUIPAMENTOS		
17.1	Elevador social capacidade 8 pessoas carga 600 Kg conforme especificações em anexo	Unid	1,00
17.2	Bancada com tampo em chapa de granito cinza corumbá, esp. 3cm, sobre paredes de alvenaria, revestida externa e internamente com cerâmica, conforme projeto.		10,00
18	SERVIÇOS EXTRAS		
18.1	Bacia sanitária com caixa acoplata tipo ecológica (3litros e 6litros). (especificação modificada pelo item 10.15)	unid	49,00
18.2	Bandeiróla para porte de 0,90 metros	unid.	127,00
18.3	Bandeiróla para porte de 1,20 metros	unid.	15,00
18.4	Bandeirola para porte de 1,20 metros	unid.	2,00
18.5	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 3 CV bocais 1 1/2" x 1 1/4", para recalque das caixas dágua inferiores, com quadro de comando, e instalação elétricas necessárias		3,00
18.6	Bomba submersível para drenagem/esgotamento elétrica trifásica 2 CV saída 2" c/ 5m cabo elétrico, finalidade irrigação de jardins, com quadro de comando, e instalações elétricas necessárias		1,00
	Comando, e matalações eletricas ricoessarias		
18.7	Bonecas em alvenaria, inclusive chapisco e reboco	m	335,00
18.7 18.8		m unid.	335,00 4,00

Mariana de Melo Araújo Dantas Gerente de Operações GOP Mario 271 CREA/RN Este documento e parte integrante do Este documento e parte integrante do CERTIDAO Nº 184477/2013
Natal(RN), 08/11/2013

'ancisco Canonité Carvalho de Abreu 'rofissional de Suporte Técnico - PST

		202	al de Suporte Técnico - PST
18.10	Chapim em granito Cinza Corumbá, espessura 2,00 cm, aplicado com argamssa AC-III, em escada e peitoril da mesma.	Ma	. 79024 - CREA/HN 381,64
18.11	Cobogó para casa do gerador e abrigos de reservatórios.	m²	32,88
18.12	Guarda-corpo de inox com 03(três) barras horizontais com 1,10 m de altura, para rampas internas e externas,	m	190,00
18.13	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm	m²	570,08
18.14			270,00
	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm para reservatório superior	i mi²∶	124,03
18.15	Impermeabilização com pintura asfáltica a frio de cintas e baldrames	m²	1471,20
18.16	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 9.000BTUs, com selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	8,00
18.17	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 12.000BTUs, com selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	14,00
18.18	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 18.000BTUs, com selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	11,00
18.19	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 24000BTUs, com selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	16,00
18.20	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 48.000BTUs, com selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	40,00
18.21	Instalação de parelhos de ar condicionado tipo Split de 60.000BTUs, com	unid	12.00
W. (40000233	selo procel "A", conforme especificações técnicas.	unid.	13,00
18.22	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	50956,50
18.23	Mosáico tipo piso tátil 25 x 25 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.	m²	32,00
18.24	Poço de visita de 0,85 x 0,85m, profundidade 1,50m, com alvenaria dobrada e tampa de concreto	unid.	4,00
18.25	Poço de visita de 1,20 x 1,20m, profundidade 1,50m, com alvenaria dobrada e tampa de concreto	unid.	6,00
18.26	Porta laminada, Jatobá, medindo 0,90x2,10m esp. 3,0 cm, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá. (especificação modificada pelo item 7.1)	Unid.	107,00
18.27	Porta madeira maciça com vidro, Jatobá, medindo 0,90x2,10m esp. 3,0 cm, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura de cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 0,90x2,10 m e alizares em jatobá. (especificação modificada pelo item 7.2)		20,00
18.28	Porta madeira maciça, Jatobá, medindo 1,20x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,20x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050.(especificação modificada pelo item 7.3)	Onia.	2,00
18.29	Porta madeira maciça, Jatobá, medindo 1,60x2,10m esp. 3,0 cm, duas folhas, assentamento,dobradiças em latão cromado e fechadura cilindro, maçaneta e fixador de piso/parede em latão cromado, incluso caixa de porta de 1,60x2,10 m com alizares em jatobá.inclusive chapa de alumínio no rodapé da porta conforme NBR 9050. (especificação modificada pelo item 7.5)		15,00
18.30	Portas de 0,80 x 2,10 para depósitos de materiais do IFRN	Unid.	5,00
18.31	Projeto da estrutura metálica	unid.	1,00
18.32	Projeto estrutural do auditório	unid.	1,00
18.33	Rede de água pluvial com tubulação de 150mm, inclusive escavação com 1,80 metros	m	88,00
18.34	Rede de água pluvial com tubulação de 250mm, inclusive escavação com 1,80 metros	m	346,50
18.35	Rede de esgoto com tubulação de 150mm, inclusive escavação com 1,80	m	237,04
	Este documento é parte integrante de		lan

Mariana de Mero Araújo Dantas Gerente de Aberrapios GOP Mat. 09 VIII-CREA/RN

CERTIDÃO Nº 18447712013 Natal(RN), 081 12013

18.36	Rede de esgoto com tubulação de 250mm, inclusive escavação com 1,80 metros	m	134,00
18.37	Rede de fibra ótica para interligação dos prédios	m	90,00
18.38	Transporte de material - bota fora DMT 10km, inclusive árvores	m³	7361,55
18.39	Tubo eletroduto de 32mm, inclusive escavação de 0,40m.	m	1295,00
18.40	Tubo eletroduto de 40mm, inclusive escavação de 0,40m.	m	400,00
18.41	Tubo eletroduto de 50mm, inclusive escavação de 0,40m.	ַ מֹיַ:	200,00
18.42	Estação de tratamento compacta pré-fabricada em plástico reforçado em fibra de vidro, revestido com resina isoftálica, para vazão de 15 m³/dia (ver especificação do anexo 03). (especificação modificada pelo item 10.51)	unid.	2,00
18.43	Cisternas para complemento do sistema de recolhimento de águas pluviais. D = 2,80m e H = 3,50m.		4,00

Natal, 21 de outubro de 2013

Emanuel Henrique Gomes Paiva Engenheiro Fiscal do Contrato Mat. SIAPE 1502017 - CREA 210199683-9

Josué Ma Diretor de Engenharia e Infraestrutura do IFRN Mat. SIAPE 62769 CREA 210058731-5

Eng. Ciyil CREA 210058731-5

CREA-RN

Este documento é parte integrante da CERTIDÃO Nº 184477/201

Natal(RN),

ancisca Prencinete Carvalho de Abreu

. Toffscional de Suporte Técnico - PST Mat. 79024 - CREA/RN

Mariana de l



Certidão de Acervo Técnico - CAT Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1396264/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional SERGIO PAULO SARMENTO TORRES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: SERGIO PAULO SARMENTO TORRES Registro: 2103246616RN RNP: 2103246616

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: RN20220497477 Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 14/04/2022 Baixada em: 28/04/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS (SEPLAN) CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: br 101

Complemento: km 0 Bairro: lagoa nova

UF: RN CEP: 59064901 Cidade: NATAL

Contrato: 036/2019 Celebrado em: 15/04/2019

Valor do contrato: R\$ 1.939.731,33 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Informações Complementares

Endereço da obra/serviço: RUA jose moreira do nascimento Nº: sn Bairro: tenente ananias Complemento:

UF: RN CEP: 59955000 Cidade: TENENTE ANANIAS

Data de início: 17/08/2020 Conclusão efetiva: 17/08/2021

Finalidade: Escolar

CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18 Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS (SEPLAN)

Atividade Técnica: 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 759.86 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 787.69 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDRÓSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado;

Observações					
Reforma e ampliação da	Escola Estadual Acadêm	ico Mauro Abrantes	, no Município de	Tenente Ananias	/RN

· A planilha de servicos anexada apresenta alguns servicos em incompatibilidade com as atribuições do profissional requerente, de modo que não devem ser considerados como parte deste acervo técnico. Os serviços incompatíveis estão expostos nos seguintes itens da planilha apresentada: Item 12.57 - Haste aterramento de 5/8° P/SPDA (instalação); Item 12.61 - Subestação Aérea Completa; Item 12.62 - Instalação de Para-Raios p/ Reservatório; Item 13.0 - CFTV e Lógica; Item 18.4 - Plantio de Grama Esmeralda em Rolo; Item 18.8 - Plantio de Arbustos com H= 50 a 100cm; e Item 18.18 e 18.19 - Instalação de Condicionador de Ar Tipo SPLIT.







Certidão de Acervo Técnico - CAT Resolução № 1025 de 30 de Outubro de 2009 Resolução № 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

cat com registro de atestado 1396264/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1396264/2022 12/05/2022, 10:25 BwZ35

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crearn.sitac.com.br/publico/, com a chave: BwZ35





REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE SECRETARÍA DE ESTADO DO PLANE ANIENTO E DAS FINANÇAS PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL UNIDADE DE GERENCIAMENTODO PROJETO – UGP GOVERNO CIDADÃO



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Declaro para os devidos fins que se fizerem necessários que a firma ECCL — EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.145.787/0001-30, estabelecida à Av. Gov. Tarcísio de Vasconcelos Maia, sala 06 — Candelária — Natal/RN, e de comprovada idoneidade técnica, executou satisfatoriamente para a SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN) — CNPJ 00.443.680/0001-18, sob responsabilidade técnica de execução o Engenheiro Civil Sr. Sérgio Paulo Sarmento Torres — CREA nº 2103246616 — ART de execução nº RN20220497477, sob acompanhamento técnico de fiscalização do Engenheiro Civil Sr. Valdeir Tavares da Silva — CREA 2118294905, ART de fiscalização nº RN20200353674 e CPF 241.716.894-49, os Serviços de Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, totalizando 1.547,55 m2, localizado na RUA Jose Moreira do Nascimento, CEP 59955000, na Cidade de Tenente Ananias/RN, no período de 17/08/2020 a 17/08/2021, em conformidade com a planilha apresentadas a seguir:

Atenciosamente

Engo Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra – CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49

Eng° Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão - CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22

Natal/RN, 18 de abril de 2022.







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO **GRANDE DO NORTE (SEPLAN)**

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE		
1.1	GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS.		
	COM E APROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.006,00
4.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA	MES	13,00
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE	MES	13,00
1.3	OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,		
	INCLUSO PRATELEIRAS, AF 02/2016	M2	25.00
1.4	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARA,	IVIZ	25,00
1,4	BOMBEIRO)	M2	1,547,55
1.5			3.0 17,100
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.6	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	Н	48,00
1.7	SONDAGEM DO TERRENO, TIPO SPT COM MAXIMO DE		
	10 METROS DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE		
	DESLOCAMENTO	UND	3.00
1.8	TAPUME COM TELHA METALICA. AF 05/2018	M2	64,00
1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2.0	DEMOLICÕES		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE		
	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		
	AF_12/2017	M3	207,08
2,2	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE		
	BATENTES	M2	67,71
2.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA		
200.000.000	MANUAL, SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,71
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO		
	ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,91
2.5	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE		
	CONCRETO	M2	770,64
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA		
	E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	707,66
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA	-	
	COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	707,66
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÁMICO	M2	77,88
2.10	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		
	SEM		
	REAPROVEITAMENTO	M2	464,42
2.11	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA		
	MANUAL, SEM	1	
	REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	<u> </u>	1.140,00
2.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL,		
	SEM		
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra – CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49









PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICO OU	440	0,00
	AZULEJO	M2	0,00
2.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E		
	FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	152,10
	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,81
2.15	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	MZ	22,61
2.15	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.	1.163	1,00
	RAIZES 30CM	UN	1,00
3.0	TRABALHOS EM TERRA	140	322,17
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	M3	322,17
3,2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	253,79
3.3	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTAÇÃO	МЗ	83,19
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	626,68
3.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		626,65
4.0	FUNDAÇÕES		
4.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	мз	57,62
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	57,6
	AF 12/2015		0.,0.
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	163,0
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	131,5
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	436,4
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 80 DE 4.2 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	128,8
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	КG	391,1
40	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	V .	
4.8	UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	685,3
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.842,1

es da Silva Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49



PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA		
4.10	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.		
	AF_06/2017	KG	779,6
111	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE	.,,	
4.11		M3	32,6
	MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	INO	02,0
4.12	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS,		ì
		140	5547
	COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	554,7
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA		
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.		
	AF_06/2017	KG	335,2
4.14			
	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	н	320,0
5.0	ESTRUTURA		
5.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/		
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	80,5
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO		
·	E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.		
	AF 12/2015	M3	80,5
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE		
5.5	PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES		1
	COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A		
	0.25 M2. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA		
	COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	1	
	AF 12/2015	M2	409,4
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA,	1912	405,4
5.4	ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-		ı
	ESCORAMENTO COM GARPO DE MADEIRA, PE-		
	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	680,7
	PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MZ	000,7
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	683,6
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		1
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	982,6
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		1
•	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		į.
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,7
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
J.U	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		l
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		l
	CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,433,3
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
5.8	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	}	1
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	1	1
	CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,362,3
	CA-30 DE 12,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2013	, NG	1.002,0

ares da Silva Engo Civil. Valde Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49

Eng° Civil. Sérgio Ricardo Čarvatho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22

Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande Este documento encontra-se registrado no Conselho à Certidão nº do Norte, vinculado



O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas 12/05/2022, 10:29 Chave de Impressão: BwZ35

Certidão nº 1396264/2022







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
•	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	90	1
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,00
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
••••	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		l
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	656,00
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		
•	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		1
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	160,8
5.13	000 22 30 0		
0.10	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU		
	COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL.		
	ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE		
	ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	342,4
5.14	LOGO TURNETTO LINE TO		
J. 17	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU		1
	COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL.		
	ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE		1
	ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	229,3
5.15	LAJE PRE -FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU		
5.15	COBERTURA.		
	UNIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM,		
	ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E		
	FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, ESCORAMENTO		
	E CAPEAMENTO 5CM	M2	90,5
5.16	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA		
5.10	15X15CM, FERRO 3.4MM (0,97 KG/M2), PAINEL		
	2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	ł	
	INSTALAÇÃO	M2	728,4
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA		,
5.17	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	1	
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA- 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,0
- 10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	1,50	10,0
5.18	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ļ	4
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	229,6
	CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 122015	NG.	220,0
5.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA		}
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		1
	EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	KG	511,3
	CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	NG.	511,3
5.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	[
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	KG	169.5
	CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	NG	109,3

Enge Civil. Valdeir ares da Silva Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA		
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA		
	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO		
	CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.528,89
5.22	ESTRUTURA METALICA PILARES E TRELIÇAS DA		
	QUADRA	M	128,54
5.23	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE		
	1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,30
5,24	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE		
	1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	213,30
5.25	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS		
	DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	213,30
5.26	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M		
	DE VÃO. AF_03/2016	M	109,80
5.27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE		
	MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M²,		
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA		
	COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES.		
	AF 12/2015	M2	17,2
5.28			
	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU		
	COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL.		
	ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE		
	ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	66,10
6.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS		
	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM		Ì
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÀREA LÍQUIDA		
	MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE		
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		1
	AF 06/2014	M2	1.605,58
6.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO),		
U.L	7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO		9
	1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	52.69
6.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO -		
0.0	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	656,92
6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO		
0.4	9X19X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO		
	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E		
	AREIA)	M2	86,5
6.5	IFIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE		50,0
0.5	VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	360,73
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	INL PIMES SPECIAL ACTOR		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E		
	AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,		
	APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE		
	IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	50,37
	IMPERMENDILIZAÇÃO, ESPESSURA 40M. AP 00/2014	IVIZ	30,3

Engo Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49









PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

TEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA		
• • •	ASEAL TICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO		
	COFRADO (DE ESPESSURA 0.8MM), INCLUSA		
	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E=3MM.	M2	50,37
7.3			
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E		
	ADEIAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,		
	APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE.		
	ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014	M2	50,37
8.0	DEVESTMENTOS		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E		
0.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM		
	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		
• · · · ·	PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.177,88
	PREPARO MANGAL. AI _GGIZG14		
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	1	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM		ì
	FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE		
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	3,518,2
	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDE, 10 x 10		
8.3	cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA	ì	
	CM, BRANCO, PEI-3, AFLICADO COM ATOMINADO	M2	1,392,4
	INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA	10	
8.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO TATO	ł	1
	TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	1	İ
	EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM	M2	606,9
	BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1012	500,5
8.5	THE PARTY OF PARTY OF PARTY IN THE	1	1
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	l .	i
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,		
	APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE	M2	606.9
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	INE	000,0
9.0	COBERTURAS		
9,1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5	1	1
	MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	291,9
	AF_06/2016	MZ	20,10
9,2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA		
	TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA	1	
	DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		444,1
	AF_12/2015	M2	444,
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO		
	24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO		450
Townships &	TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	159,0
9.4	TOUGO EM CHARA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24	1	
J.7	CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	: P:	
	AE 06/2016	M	149,
9.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM		
5. 0	ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE		1
	COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10		204.
		M	

Engo Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra – CREA 2118294905 CPF 241.716.894 49





12/05/2022, 10:29 Chave de Impressão: BwZ35 Certidão nº 1396264/2022





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE		
	FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO		
	LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM		
	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,		
	INCLUSO ICAMENTO, AF 06/2016	M2	602,2
9.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA		
	TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA		
	DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		
	AF 12/2015	M2	602,2
9.8	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE		
3.0	8MM. FIXADO EM PECAS DE ALUMINIO INCLUSIVE		
	INSTALAÇÃO	M2	76.0
9.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA		
9.9	EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA]
	TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO		
	ICAMENTO, AF 07/2019	UN	3.0
0.40	FABRICAÇÃO É INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA	UIT	3,0
9.10	IEM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA	ļ.	
	ITELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO		1
		UN	5,0
	ICAMENTO. AF 07/2019	UN	3,0
9,11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA	1	
	EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA		
	TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO		
	IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	3,0
10.0	ESQUADRIAS CANADA		
10.1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE		
	PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA		
	PINTURA	M2 '	51,6
10.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS,		
	COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM		
	EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF_08/2015	ÜN	33,0
10.3	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM		
	ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.		
	AF 07/2016	M2	95,7
10.4	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.=		
	6mm	M2	84,0
10.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA		
	14 GSG	M2	26,
10.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM		
.0.0	GLIARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -		I
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	M2	18,3
10.7	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE		
10.7	BANHEIRO	UN	17,0
40.6	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR,		
10.8	MICROPERFURADA	M2	3.7
10.0		44165	- U,
	TELA DE NIVI ON COM MOI DURA EM IDE PARA		1
10.9	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÉ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	M2	4,0

Engo Civil. Valdeir 2118294905 Fiscal da Obra - CREA CPF 241.716.894-49







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escoia Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

TEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.10	PORTA 90CM PARA PNE DE MADEIRA MACIÇA		
	INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR,		
	BARRA DE APOIO 40CM, CHAPA DE ALUMINIO		
	CORRUGADO, PLACA DE ACESSO PNE E INFORMAÇÃO		ĺ
	TATIL NA PAREDE ADJACENTE AO AMBIENTE		
	INDICADO, PRONTA PARA PINTURA	UN	5,00
10,11	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	25,3
10 12	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO		
	COM MACANETA	UN	2.00
10 13	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,5
10.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM,		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA		
	PARA VEDACAO	M2	2,5
11.0	PAVIMENTAÇÃO	IANT	2,5
11.1	PANNERIAGAO		
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS		
	OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	924,5
44.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	MZ	324,5
11.2			
	AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS		
	SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA		
	5CM, AF_06/2014	M2	1.573,7
11.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA		
	12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E	arrains.	
	POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.340,6
11.4	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS		
	TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM		l
	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10		
	M². AF_06/2014	M2	156,9
11.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM,		
	E=2CM	M	12,4
11.6	PISO TATIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS		
	PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS,		
	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE		
	BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	M2	1,6
11.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO		
	RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-		l
	FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM		I
	(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR		
	X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE		l
	EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	98,7
11.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO,	101	30,7
11.0	COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10		
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	139,0
44.0	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	ME	138,0
11.9	ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM,		
		MO	1407
	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	148,7
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12,1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM		
	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	242	
	LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	904,4

Engo Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra – CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49







PLANILHA CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM		
	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM		
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	AF_12/2015	M	377,75
12.2	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"),		
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	36,08
12.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25		
	MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA		
	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	AF 12/2015	UN	302,00
12.5			
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32		
	MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM		
	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
12.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75		,00
	MM (2 1/2") -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC.		
12.1	ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS		
	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	299.00
12.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	<u> </u>	200,00
12.0	ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS		
	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3.00
12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	0.14	3,00
12.9	ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,00
12.10	PONTO CORRENTE EMBUTIDO PARA AR	ÇIY	2,00
12.10	CONDICIONADO	UN	25,00
12.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A,	OIL	20,00
12.11	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	81,00
10.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A,	OIY	01,00
12.12	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3.00
12.13	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	014	0,00
12.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2		
	1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	20,90
	17/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,80
12.14	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE		
	AÇO (50X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1	м	00.00
	METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	90,00
12.15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE		
100	AÇO (100X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1		2.00
•	METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	2,00
12.16	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A,		
	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00

ares da Silva Eng^o Civil. Valdeir Thvares da Silva Fiscal da Obra — CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A,		
1	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	60,00
12.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V,		
12	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
12.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V,		
12.19	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
40.00	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V,	OI.	
12,20	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
1	INCLUMDO SUPORTE E PLACA - PORRECIMENTO E	UN	2,00
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE	ON	2,00
12.21	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE		
1	AÇO (150X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1		40.00
	METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	18,00
12.22	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU		
	COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU		
1	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM		
1	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA		
	EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	62,00
12,23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-		
	CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	6.192,66
12 24	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00
12.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-		
12.25	CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	1.430,63
10.00	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-		
12.20	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -		1
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	154,93
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-	,,,,	10.100
12.27	CABO DE COBRE PLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, AITTE		
	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	м	154,93
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	IVI	154,00
12.28	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-		
	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	М	24.46
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	31,46
12.29	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-		
	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,35
12.30	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E	1010	
	INSTALACAO	M	7,98
12.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE		
1	NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		}
	AE 04/2016	UN	17,00
12.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE		
12.02	NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	
1	AF 04/2016	UN	42,00
12.33	THE PARTY OF THE PROPERTY AND		
12.33	DE 32A -	1	
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
L	LOUISTONIE LO F HOLLO AND AND AND THE		

Engº Civil. Valdeir T Fiscal da Obra - Ci s da Silva CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sergio Ricardo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22



Certidão nº 1396264/2022



PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	42.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A	UN	1,00
	12.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL		
		DE 25A -		
2. 6	1 1	ECONECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	2,00
	12,36	OLIADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA		
	12.30	DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES		
		TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM		1
	1	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	12.37	DIS ILINTOR TRIPOLAR DE 63 A	UN	2,00
. 14.	12.38	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V -		
	12.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	12.39	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -		
	12.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00
	12.40	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE		
		INCAMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
the of the season of the season	12.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR,		
	12.41	EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES		is .
		TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM		
	1	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO.	1	ł
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	12.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR,		
	12.42	EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES	l	
	1	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM		1
	1	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,		
		BARRAMENTO TRIFASICO E NEOTAL	UN	1,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR,	- UII	1,1
6.2	12.43	EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES	1	1
		TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	l	
		TERMOMAGNETICUS MONOPOLARES, COM	1	
		BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	UN	1.00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
	12.44	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00
	12.45	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	JI	
AND AND AND ASSESSED.	12.46	LUMINARIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE	UN	68,00
		AÇO COM 1 LÁMPADA LED TUBULAR DE 40W		
	12.47	LUMINARIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE	UN	77,00
0.1. A 0.1. A 1		AÇO COM 2 LÁMPADAS LED TUBULAR DE 40W	- 014	1
	12.48	AND THE STATE OF T		1
		ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA	UN	35,00
		LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	1 014	35,0
3.5. Vy = 0.150,40001	12.49	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X250W	UN	6,0
		PROTEÇÃO ELEVADA	UIV	0,0
	12.50	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO		
		EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E	UN	3,0
		INSTALAÇÃO	UN	3,0
	12,51	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO	UN	3.0
	1000-2000	LEUNIDIO DE LAMPADAS VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,0
	12.52	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LAMPADA	UN	24,0
- Hard		IELLOPESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXACAU	UN	24,0
f Intraver	12.53			1.0
		TAMPA	UN	1,0

Tavares da Silva Engo Civil. Valdeir Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22

Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande Este documento encontra-se registrado no Conselho 1396264/2022, à Certidão nº vinculado do Norte,



O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas 12/05/2022, 10:29 Chave de Impressão: BwZ35

Certidão nº 1396264/2022





EPNO DO ESTADO DO PLO GRANDE DO NORTE LA DE ESTADO DO PLANEJALIENTO E DAS FINANÇAS NTEGRADO DE DESENVOLVEJENTO SUSTENTANYEL DADE DE GERENCIAJENTODO PROJETO – UOP GOVERNO COLDADA



PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRICÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.54	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM		
and the second	TAMPA	UN	1,00
12.55	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO		
ACCORDED	CALVANIZADO EMBUTIDA NO PISO	UN	5,00
12.56	CAIYA DE INSPECÃO EM CONCRETO DN = 300 MM	UN	3,00
12.57	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -		
12.51	ECRNECIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	3,00
12.58	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO		
12,00	CONFORME NRR 9050 COM ACIONADOR	UN	3,00
12.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO),		
12.03	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E		
	INSTALACÃO AF 12/2015	UN	64,00
12.60	CAIXA PETANGLII AR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO),		
12.00	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	85,00
12.61	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 112,5KVA/13.800-		
12.01	380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO,	1	
	PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS,	Į	1
	TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	1,00
15.00	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
12.62	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO).		
12.63	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E		l
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00
	INSTALAÇÃO, AF_12/2015		
13.0	CFTV E LÓGICA TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO		
13.1	TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) -		
13.2	CABO TELEFONICO CCI-SU 4 PARES (OSO IIVIENICO)	м	13,01
- 50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA DE CETV P/ CABO COAXIAL, CONJUNTO		
13.3	MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE	1	
	MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE	UN	14,00
	+ MODULO + CAIXA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE	UIV	14,00
13.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE		
	AÇO (38X38X3000)mm. INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1	M	126,83
	METRO, EMENDAS E CONEXÕES	IVI	120,00
13.5			1
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"),		
1	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	1 м	191,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	IVI	191,00
13.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO	UN	2,00
	TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	2,00
13.7	TOMADA PARA REDE DE LÓGICA PADRÃO RJ-45 -		35,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
13.8	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA		200.22
	6	M.	329,33
13.9		1	
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM	l	
	(SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
13.10			
1	TAMPA	UN	5,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS		1

Enge Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49



1396264/2022,

à Certidão nº

Certidão nº 1396264/2022





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
44 4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1°,		
	COM ACARAMENTO E CANOPLA CROMADOS,		
i,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		
ļ.	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		·
1	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E		
	INCTALAÇÃO AF ORPOSE	UN	17,00
44.0	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA		
14.2	LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E		1
	INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	20.00
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU		
14.3	3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -		1
	3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO	UN	3,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	OIN	0,00
14.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE,		
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
	AF_12/2013	UN	2,00
14.5	BACIA SANITARIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA		1
1	PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO		40.00
	ACESSORIOS E CAIXA DE DESCARGA	겁	12,00
14,6	PORTA-PAPEL DE PLASTICO 15x15 cm, INCLUSIVE		47.04
	FIXAÇÃO	UN	17,00
14.7	CHUVEIRO DE PLASTICO	UN	8,00
14.8	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM		
	PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM		
	CANOPI A CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E	l	
	CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E	I	
	INSTALAÇÃO	UN	4,00
14.9	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA,		
	ECOECCIDA 2 5 CM	M2	64,69
44.46	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO,		
14.10	E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	56,13
44.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL,		
14.11	3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.		
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.		
		UN	13,0
	AF 12/2014 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	UN	10,0
14.12	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, DATAO, ROSCAVEL,	1	i .
	3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	I	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	8.0
	AF_12/2014	UN	0,0
14.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1		
	1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	i .	
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	1	1
	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E		
	INICTAL ACÃO AE 06/2016	UN	1,0
14.14	TTURO BYC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM		
17.17	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	.[
	AE 40/2014	M	131,8
44.45	TURO DVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM	1	
14.15	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
		M	4,3
	AF_12/2014		

s de Silva Eng^o Civil. Valdeir Ta Fiscal da Obra - CRE CPF 241.716.894-49 A 2118294905

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22

B





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

3703	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	14.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM		
		PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		AF_12/2014	M	84,61
	14.17	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM		
		RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	128,55
	14.18			
		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X		
	1	25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE		
	1	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	31,00
	14,19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM,		
	1	PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	7.00
	14.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM,		
	14.20	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	74,00
	14 21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM,		,
	17.21	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		
	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	49,00
7	14 22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM	- Oit	40,00
	14.22	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		
	1	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		
		FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E		
10		INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	10,00
	44.00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM	ON	10,00
	14.23	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		
		EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		l l
		FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E		40.00
		INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00
	14.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,		
	ı	SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL		
		OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO, AF_12/2014	ŲN	71,00
	14.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50X40MM,		
		PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00
	14.26			
		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,		
	i	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
	14.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,		
		SOLDÁVEL, DN 32MM, X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU		
		SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	UN	1,00
	14.28	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	17,00
MARKET NO.	14.29	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL		
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
	14.30	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL		
	10 magnitude	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00

Engo Civil. Va s da Silva Fiscal da Obra - CRE CPF 241.716.894-49 CREA 2118294905 Eng^o Civil. Sérgio Ricaréo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande à Certidão nº vinculado do Norte,



O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.31	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM		
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	AF 12/2014	UN	2,00
14.32	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM		
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	AF 12/2014	UN	11,00
14,33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA,		
1-7.00	INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL		
	CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	6,00
14.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA		
17.57	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4",		
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00
14.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA		
14.33	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1",		
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00
14.36	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO,		
14.30	PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM		
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE		
	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	6,00
44.07	ADAPTADOR COM FLANGE É ANEL DE VEDAÇÃO,	<u> </u>	
14.37	PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM		
l .	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE		
l	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	1	
l	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1100	TÉ DE REDUÇÃO 90 GRAUS 50 MM X 32 MM	UN	7,00
	TE DE REDUÇÃO 90 GRADS 30 MIN X 32 MIN	UIS	- 1,00
14.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	10,00
	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L	U.V	10,00
14.40	OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	İ	
	VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL	Į.	4
ļ	CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	ľ	
l		UN	1,00
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ON	1,00
14.41	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	1	
l	OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO		
1	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	l	
1	FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA	1	
	DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	1	
	DE MESA, PAUKAU PUPULAR - FURNECIMENTO E	UN	7,00
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
14.42	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA	UN	1,00
	EM AÇO INOX	UN	1,00
14,43	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	1	
1	PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ½") -	1	1
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE		1,00
	HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00

Engo Civil. Valde Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49

Eng^o Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão CREA 2106309538 CPF 024.546.404-22 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande 1396264/2022, à Certidão nº vinculado do Norte,



12/05/2022, 10:29 Chave de Impressão: BwZ35 Certidão nº 1396264/2022





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.44	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4",		
	FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	er 10-10-10-10-0	207 - 1900-1006
	ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00
14.45	BOMBA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1,0CV	UN	2,00
14,46	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X		
1015	50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO		
	TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00
14.47			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1		
	1/4", COM		
	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO	18	
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE		1
	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	•	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
14.48	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU		
	3/4°, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	19	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00
14,49	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM		
	ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	4,00
14.50	TANQUE DE PANELAS EM GRANITO CINZA		
14,00	ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA - INCLUSO		l
	TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	1,00
14.51	FURO E COLAGEM DE CUBA	UN	19,00
14.52			
17.02	BACIA SANITÁRIA SIFONÁDO COM CAIXA ACOPLADA		
	LOUÇA BRANCA ACIONADOR TIPO ALAVANCA -		Ì
	PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL, 1/2 X		
	40CM E ASSENTO ELEVADO PNE COM ALTURA DE		
	7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
14.53	BEBEDOURO ELETRICO EM AÇO INOX PARA 04		
14.00	TORNEIRAS COM FILTRO	UN	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50		
10.1	MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	AF 12/2014	M	87,00
15.2	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75		
	MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	l	l
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	l	
	AF 12/2014	M	116,00
15.3	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100		
13.3	MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1	1
	AF 12/2014	М	49,00
15.4			
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150		1
	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	l	
	AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	М	32,00
<u> </u>	AEREU DE ESGUTU SANITARIO. AF_122017		

Enge Civil. Valdeir Ta Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEN	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA		
	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		
1	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	AF_12/2014	UN	13,00
15.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40		
1	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		1
i	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	AF_12/2014	М	139,83
15.7	THE PARTY OF THE P		
1	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X	1.15.1	20.00
10.0	*38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	36,00
15.8		UN	7,00
	INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
15.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO		
1	PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E		
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
1	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
45.0		OIA	10,00
15.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		1
1	PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E		1
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		1
- 1	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53.00
15.1			00,00
15.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO]
	PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	į –	1 1
e la c	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
	ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	21,00
15.1	LIOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
1	PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	87	
1	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		Į į
	ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	43,00
15.1	LICELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
, , , ,	PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E		
1	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Series No.	
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
15.1	4		
- 1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		1
1	PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E		
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00
15.1	5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
	PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E		
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	1 ,	800
	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
15.1	6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
- 1	PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	l	
Į	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	15,00
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00

Engº Civil. Valder Tavares da Silva Fiscal da Obra — CREA 2118294905 veres de Silva CPF 241.716.894-49



1396264/2022,

à Certidão nº

vinculado

Certidão nº 1396264/2022



PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

TEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.17			i
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
	PREDIAL DN 40 MM. JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E		
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
15.18			
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
	PREDIAL DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,		ł .
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		l
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	9,00
15,19			
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		İ
	PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA.		
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		1
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
15.20			
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	1	
	PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	1	I
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	1	1
	ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	48,0
15 21	ILLIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
10.21	IPREDIAL DN 50 MM. JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	1	
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	İ	
	ESCOTO SANITÁRIO: AF 12/2014	UN	42,0
15 22	ILLIVA DE CORRER, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO		
10.22	IDDEDIAL DN 75 MM. JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	ŀ	l
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
	ESCOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	70,0
15 23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
10.20	IPPEDIAL ON 75x50MM	UN	5,0
15.24	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X		
10.27	50 MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO	1	
	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1	
	CANITÁRIO AF 12/2014	UN	19,0
45 25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X		
10,20	175 MAN, IN INTA FLASTICA, FORNECIDO E INSTALADO	1	
	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		1
	CANITÁRIO AF 12/2014	UN	3,0
15.26	TO THE PARTY OF A PROPERTY OF A PARTY OF A P		
10.20	IDDEDIAL DN 100x50MM	UN	10,0
15.27	ICAIXA SIFONADA, PVC. DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA		
13.21	FLASTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	I	
	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1
	AE 12/2014	UN	4,0
15.28	THE THE PARTY OF THE AFOLD AFTER A THE ATTER A THE AFTER A THE ATTER		
15.26	ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	1	
	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1	
	AF 12/2014	UN	16,0
	INF_IMEVIT		

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra — CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.29	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA		
	TANQUE OU	Ti di	
	LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO	1	
	E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	25,00
15.30	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA		
10.00	3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
15.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO		
15.31	PREDIAL, DN 100x75MM	UN	4.00
15.32	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA		
15,32	PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,		1
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES		
	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00
	VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,0
15.33	Language Contract Con		1
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN		l
	100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO		
	EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,0
15.34			
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN		ì
	100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO		
	EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,0
15,35	TAMPA CEGA REDONDA 1/50MM	UN	2,0
15.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM,		
10.00	INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	j	i
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,0
15.37	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	<u> </u>	
15.37	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	l .	
	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	м	197,1
10.00	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM,	141	.0.,
15.38	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	1	
	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	26,2
	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	in	20,2
15,39	TUBO, PVC, SOLDAVEL, UN ZSMM, INSTALADO EM		
	DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E		60 5
	INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	63,5
15.40	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC RIGIDO SOLDAVEL,		
	PARA ESGOTO, DIAM= 75K50MM	UN	5,0
15,41	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA,		
-	COM 40 x 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,0
15.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL,		
10.700	ESGOTO PREDIAL	UN	3,0
15.43			
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	l	1
I	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	1	
	RAMAI DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	33,0
15.44	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL		
15.44	PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,0
45.45	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL		
15.45	DARKINGU, FVC, DR 100 A 00 mm, OLINE HORMAN	UN	1,0
	PARA ESGOTO PREDIAL	1 014	1,0

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra - CREA 2118294905 CPF 241.716.894 49







UNIDADE QUANTIDADE

PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

DESCRICÃO

-	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
100	4E 46	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150		
		MAM JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM 1		
	1	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	9	
	1 1	AE 12/2014	UN	1,00
	15.47	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL,		
		ESCOTO PREDIAL	UN	3,00
	15.49	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN		
	13.40	150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E		
	t l	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS		
		PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
	45.40	RALO HEMISFERICO - DN 100 MM	UN	16,00
	15.49	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL 200MM	M	62,10
CARTER CONTRACTOR	15.50	CAIXA DE GORDURA 0,60x0,40x0,60m EM ALVENARIA		
	15.51	COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00
		SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"		
	15.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
		REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA	0.1	00,00
	15.53	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGOA		
		PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,		
2		FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	2.181	1,00
	(40)	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
	15.54	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA -	UN	5.00
		EXECUÇÃO	UN	5,00
	15,55	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO		
		MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO		
	1	COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4)	1	l
		E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO		1
•		E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO	257,0779-03	
		IE CONFECÇÃO	UN	10,00
1	15,56	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF		PC STANSON
	(4,4,4,4,4)	EVECUÇÃO	UN	1,00
	15.57	REDUCAO EXENTRICA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL,		
	13.57	IDADA ESCOTO PRIMÁRIO, DIÁM. = 100 X 75 MM	UN	1,00
	15.58	THE PERSON OF THE PROPERTY OF		
	15.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	15.50	CAIXA DE GORDURA 1,20x0,70x0,70m EM ALVENARIA		
	15.59	COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
4 12 12		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO 8		
W 107	15.60	FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO	ł	
		FUROS, 1 VEZ, COM ESTROTOTO CIN CONTENT	UN	1,00
		ARMADO 25 MPA E LAJE		
	16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE		
	16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLAGOL		1
	1	MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,		
5.00	1	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA		
		HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		50 70
<u></u>		AE 42/2015	M	58,70
24 SSSS	16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	1	1
	1	IMÉDIA DNIA0 (1.1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,		
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA		1
	l l	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33.403	
		AF 12/2015	M	3,70







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

TEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
163	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM		
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR		
	STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M,		
	REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" -		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.4	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO		
10.7	5HP, DIAMETRO DE SUCÇÃO X ELEVAÇÃO 2" X 1 1/2",		
	DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40		
	M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0
40.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG -		
16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0
	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E		
16.6		UN	1,0
	INSTALACAO EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL	0.11	1,0
16.7	EXTINIOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA IOL INCL		
	SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	1.161	6,0
	FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,0
16.8	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E	1154	
	INSTALAÇÃO	UN	6,0
16.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA		
	INCENDIO,		1
	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM		
	PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	0.000	,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,0
16.10	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A		į .
	INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2",		1
	REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M	i	
	CADA	UN	3,0
IC 11	HIDRANTE SUBTERRANED FERRO FUNDIDO C/		
10.11	CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,0
16.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25		
10.12	(1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE		1
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E		
	MOTAL AGE AF 400045	UN	3,0
10.15	INSTALAÇÃO. AF 12/2015 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2	J. (
16.13			
	200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E	l	1
		UN	2,0
	INSTALAÇÃO	- OIX	2,0
16.14	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA		1
	RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	140	
	COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,
16.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65		
	(2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	1	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO		
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0
16.16			1
	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM		
	I ATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN		
	2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE		
		UN	3,0

Eng^o Civil. Valdeir Tavares da Silva Fiscal da Obra — CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49



à Certidão nº

vinculado

do Norte,

Certidão nº 1396264/2022





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampilação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.17	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO		
10.17	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE		
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E		
	MINERIACIO AE 42/2016	UN	7.00
	INSTALAÇÃO. AF 12/2015 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	4,00
16.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE COMITI (2 112)	OIT	7,00
16.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1°), INCLUSIVE	UN	1,00
- 6	ADAPTADORES	ON	1,00
16.20			۱ ۵۰۰
	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	1,00
16,21	REGULADOR DE 1º ESTAGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS -		
	CONFORME PROJETO	UN	1,0
16.22	REGULADOR DE 2º ESTAGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS -		
	CONFORME PROJETO	UN	2,0
16,23	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 1/2" -		
10.23	INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	4.0
40.04	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 3/4" -		
16.24	INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,0
15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	-	','
16.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COGTORA, CLAGGE		
	MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),		1
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS -	м	48,5
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		40,0
16.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE		1
	MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),		
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	l .	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0
16.27	LIOFI HO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO,		
, 0.2.	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM		r
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	Ì	
	INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,0
40.00	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO,		
16.28	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM		
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E		
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - PORTEOINETTO E	UN	6.0
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	314	+
16.29	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO	1	
	ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E	1	
	SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	1	1 0
	INSTALAÇÃO, AF_12/201\$	UN	2,0
16.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO,	1	
	ICONEYÃO ROSQUEADA, IDN 15 (1/2"), INSTALADO EM	1	1
I	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	2002.00000	1
	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,0
16.31	TE EM FERRO GAI VANIZADO, CONEXÃO		
l '''''	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E	1	1
1	SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E		
1	INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,0
46.65	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X		
16.32	1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS	1	1
	1/2", CONEXAO KOSQUENDA, HASTALADO EM FAMAIS	1	1
1	E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E	UN	2,0
1	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	<u></u>

Eng° Civil. Valde Fiscal da Obra - CR CPF 241.716.894-49

و و المراكز و المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز ا







PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

TEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.33			
	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate		
	ránido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incândio)	UN	1,00
16.34	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de		
	ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	2,00
16,35	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT,		
10.00	CLASSE 300LBS - 3/4"	UN	6.00
16.36	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4° BSP - fornecimento e		
10.30	instalação	UN	1,00
40.07	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA GAS 1/2"	UN	4.0
16.37	UNIÃO, EM FERRO GALVÁNIZADO, CONEXÃO		1,0
16.38	UNIAU, EM PERRO GALVANIZADO, CONECADO		l .
	ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E		
	SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0
16.39	UNIÃO ASSENTO CÓNICO GALVANIZADO/BRONZE		
	1/2", CONEXÃO ROSQUEADA NPT, PARA RAMAIS DE	200	2002
	GAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0
16,40	Luva redução ferro galvanizado d = 26mm (3/4°) x 21mm		
	(1/2")	UN	2,0
16.41	JOELHO 1/2 NPT 300	UN	2,0
16.42	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro		
	nalvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	1,0
16.43	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO		
10,43	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E		1
	SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E	l	i
	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.0
	VALVULA DE ESFERA 3/4 PARA GAS	UN	6.0
16.44	VALVULA DE ESPERA 34 PARA GAS	UN	2,0
	MANGUEIRA FLEXIVEL DE 1/2" PARA GAS	UN	2,0
17.0	PINTURA		
17.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM		
	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.869,5
17,2			
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS	·	
•••	DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	173,8
17.3			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		ł
	PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.869,5
17.4	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM		
11.7	PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.315,5
47 F	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM		7.00,0
17.5	PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.869,5
45.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM	IVIZ	1.000,0
17.6	APLICAÇÃO DE PUNDO SELADOR LATEA PVA EM	M2	1,239,4
	TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014		1.238,4
17.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO,	1	4 000 4
	DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.239,4
17.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX		
	PVA EM TETO, DUAS DENIÃOS. AF_06/2014	M2	1,239,4
17.9	IPINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE	1	
17.9			I
17.9	SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE		B ²
17.9	SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER		

Eng^o Civil. Valder Flavares da Silva Fiscal da Obra – CREA 2118294905 CPF 241.716.894-49





PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

M	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10 P	PINTURA LATEX ACRILICA EM ELEMENTO VAZADO DE	2000	
C	CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	M2	69,70
11 A	PLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM		
P	PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	784,04
12			
Α	PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		
A	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.667,99
.O D	NVERSOS		
,1 L	IMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.547,55
.2 E	SCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO		
G	GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,95
.3 0	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM		
B	BRACADEIRA	M	243,00
.4 P	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	84,00
	CASA DE LIXO	UN	1,00
	CASA DE GÁS	UN	1,00
.7 B	BICICLETÁRIO	UN	7,00
	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM		
	CAVA DE 60X60X60CM	UN	7,00
.9 E	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,		
C	COMPRIMENTO BOCM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
10 E	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, 40 CM,		
C	DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
18.11 B	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,		
	COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00
12			
A	ASSENTO / BANCO - ARTICULADO PARA BANHO / PNE	UN	1,0
13 F	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm,		
F	FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	0,0
14 F	PORTICO DA ENTRADA DA ESCOLA, PADRÃO SEEC,		
C	COMPLETO, PARA VÃO DE PORTÃO COM 3,45M,		1
]6	EXCLUSIVE PORTÃO	UN	1,0
15 0	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRES BANDEIRAS		
. (CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,0
.16 E	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE		
0	CIÊNCIAS		1
	(BIOLOGIA/QUÍMICA) - INCLUSO CUBAS, TORNEIRAS,		
	SIFŌES E VÁLVULAS	UN	2,0
	BANCADA (QUATRO LUGARES) LABORATORIOS DE		
l l	INFORMÁTICA	UN	4,0
.18	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE ARTIPO SPLIT		1
l.	HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA,		pecco as
	SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	23,0
19 1	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT		
- 1	HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA,	20 1000	4004 1955
	SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	2,0



1979 kalabatan error

