



7.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID.
-----	-------	---	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID.
-----	-------	---	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNID.
-----	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID.
-----	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UNID.
-----	-------	---	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M
------	-------	--	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M
------	-------	------------------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNID.
------	-------	------------------------------	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.





7.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNID.
------	-------	------------------------------	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M
------	-------	------------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M
------	-------	----------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M
------	-------	----------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M
------	-------	-----------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.20	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M
------	-------	------------------------------	---

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNID.
------	-------	---------------------------------------	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID.
------	-------	---------------------------	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.



7.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID.
------	-------	------------------------------------	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UNID.
------	-------	---	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.28	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UNID.
------	-------	---	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.29	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

7.30	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UNID.
------	-------	--	-------

Conforme projeto e memorial descritivo das instalações elétricas.

8		PISOS	
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M

Meio-fio de concreto assentado no passeio externo e na via de acesso ao portão principal da edificação.

8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2
-----	-------	---	----

Piso intertravado tipo tijolinho instalado no passeio externo e na via de acesso ao portão principal da edificação. Utilizar tijolinho de 20x10x6cm na cor cinza com 35MPa de resistência.



8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2
-----	-------	---	----

Piso de concreto armado executado sob a área coberta do estacionamento das viaturas. Concreto armado com tela de aço D=5mm malha 10x10cm. Concreto com espessura de 12cm.

8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2
-----	-------	--	----

Camada de contrapiso para regularizar os pisos dos banheiros do térreo para posterior recebimento do novo piso cerâmico.

8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2
-----	-------	--	----

Cerâmica esmaltada assentada com argamassa colante AC-II nos pisos dos banheiros do térreo.

8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2
-----	-------	--	----

Rejuntamento do piso cerâmico dos banheiros com rejunte C-II, específico para área molhada.

8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M
-----	-------	----------------------------	---

Soleira de granito instalada nas passagens de portas.

9		REVESTIMENTOS	
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2

Chapisco com traço 1:3 aplicado nas alvenarias novas e nas paredes dos banheiros do térreo, para posterior recebimento do emboço e novo revestimento cerâmico.





9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2
-----	-------	---	----

Emboço com traço 1:4 aplicado nas alvenarias novas e nas paredes dos banheiros do térreo, para posterior recebimento do novo revestimento cerâmico.

9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2
-----	-------	--	----

Cerâmica esmaltada assentada com argamassa AC-II nas paredes dos banheiros do térreo.

9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2
-----	-------	--	----

Rejuntamento do revestimento cerâmico das paredes dos banheiros com rejunte C-II, específico para área molhada.

9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2
-----	-------	---	----

Cerâmica esmaltada 10x10cm assentada com argamassa AC-II nas paredes do pórtico da fachada, na fachada principal interna e na mureta de contorno.

9.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2
-----	-------	---	----

Rejuntamento do revestimento cerâmico das paredes do pórtico da fachada, na fachada principal interna e na mureta de contorno com rejunte C-II, específico para área molhada.

9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M
-----	-------	------------------------------	---

Peitoril de granito com 15cm de largura instalado nas janelas novas de vidro da fachada interna.





10		ESQUADRIAS	
10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2

Portão de correr em nylofor 3,00x2,60m instalado no acesso principal da edificação.

10.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10) m E=10mm	CONJ.
------	-------	--	-------

Porta de vidro temperado Esp.=10mm com duas folhas de abrir de 0,90x2,10m instalada na fachada interna do térreo. Instalação completa, com dobradiça, mola hidráulica, trinco, puxador concha e fechadura central.

10.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10) m E=10mm	CONJ.
------	-------	--	-------

Porta de vidro temperado Esp.=10mm com uma folha de abrir de 0,90x2,10m instalada na fachada interna do 1º andar. Instalação completa, com dobradiça, mola hidráulica, trinco, puxador concha e fechadura central.

10.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2
------	-------	---	----

Vidro temperado incolor com espessura de 6mm instalado nas janelas de vidro da fachada.

10.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2
------	-------	--	----

Janela de alumínio para instalação na fachada.

10.6	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UNID.
------	-------	---	-------

Porta tipo paraná completa com forra, alizar, dobradiça e fechadura. Instalada no banheiro novo do térreo.

10.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UNID.
------	-------	---	-------

Porta tipo paraná completa com forra, alizar, dobradiça e fechadura. Instalada para substituição de portas danificadas e em ambientes novos do térreo e 1º andar.

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 327481





10.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2
------	-------	----------------------------	----

Grade de ferro de proteção a ser instalada na janela da sala de reserva de armamento.

10.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNID.
------	-------	---------------------------------------	-------

Fechadura completa para substituição de fechaduras danificadas.

10.10	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2
-------	-------	----------------------------------	----

Divisória de granito instalada no box dos banheiros coletivos do térreo, para o espaço dos chuveiros e mictórios.

10.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2
-------	-------	--------------------------------------	----

Porta de alumínio branco instalado no box dos banheiros coletivos do térreo. No espaço dos chuveiros e vasos sanitários.

11		PINTURA	
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2

Pintura com tinta látex acrílica em duas demãos nas paredes externas da edificação e no muro de contorno. Cores e faixas indicadas no projeto arquitetônico.

11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2
------	-------	---	----

Pintura com tinta látex acrílica em duas demãos nas paredes internas e teto da edificação. Cores e faixas indicadas no projeto arquitetônico.

11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2
------	-------	---	----

Emassamento em duas demãos das portas novas de madeira.

11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2
------	-------	--	----

Pintura com tinta esmalte sintético em duas demãos das portas de madeira.

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2
------	-------	--	----

Pintura com tinta esmalte sintético da grade de ferro instalada na janela da sala de reserva de armamento.





11.6	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M
------	-------	---	---

Demarcação das vagas de estacionamento externo.

12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UNID.

Conjunto de mastro para três bandeira com pedestal. Local de instalação indicado no projeto arquitetônico.

12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UNID.
------	-------	---	-------

Letreiro em caixa de zinco a ser instalado no pórtico da fachada, conforme indicação gráfica.

12.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID.
------	-------	-----------------------------	-------

Letreiro pintado na fachada interna da edificação, conforme indicação gráfica.

12.4	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2
------	-------	---	----

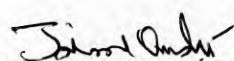
Pintura de logotipos na fachada interna da edificação, conforme indicação gráfica.

12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
------	-------	------------------------------------	----

Limpeza final de toda a obra, internamente e externamente. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 16 de agosto de 2021.


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 327481

