

DECLARAÇÃO TÉCNICA



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL JOSÉ GONÇALVES ROSA

DATA: 10 DE DEZEMBRO DE 2021

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 10/2021 DESONERADA

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE – QUANTIDADE MÍNIMA = 570,00 M2;
- SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO – CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) – QUANTIDADE MÍNIMA = 25 UNIDADES;
- LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA – QUANTIDADE MÍNIMA = 1.280,00 M2;
- DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200) MM – QUANTIDADE MÍNIMA = 100,00 M.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
	SERVICOS PRELIMINARES
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 30X40CM, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA DA CIDADE. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M
C1622	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTOS - A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, QUANDO O LOGRADOURO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUIDORA PÚBLICA DE ÁGUA, OBEDECERÁ ÀS PRESCRIÇÕES E EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E/OU DA CAGECE. OS RESERVATÓRIOS SERÃO DE FIBR
C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AO CANTEIRO OBEDECERÁ, RIGOROSAMENTE, ÀS PRESCRIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA. OS RAMAIS E SUB-RAMAIS INTERNOS SERÃO E
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DE
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ A RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, INCLUSIVE FORRAS (BATENTES), EXISTENTES NO SETOR MÉDICO, NOVA VARA FEDERAL E ESCADA DE INCÊNDIO. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTA
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - QUEBRA E RETIRADA DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO. ANTES DE SER INICIADA A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ADEQUADAS PARA
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - DEVERÁ SER FEITO DE FORMA MANUAL OU MECÂNICA. A DEMOLIÇÃO SOMENTE PODERÁ SER FEITA EM CASOS QUE NÃO CAUSE RISCO A BENFEITORIAS, PEDESTRES, REDES, VEÍCULOS, ETC. DEVERÁ SER ISOLADA A ÁREA A FIM DE SE EVITAR RISCOS AOS PEDESTR
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - SERÁ RETIRADO TODO ENTULHO PROVIDO DAS DEMOLIÇÕES. ESTES MATERIAIS SERÃO TRANSPORTADOS PARA LOCAIS PREVIAMENTE INDICADOS, DE MODO A NÃO CAUSAR TRANSTORNO A OBRA, EM CARÁTER TEMPORÁRIO OU DEFINITIVO.
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCI
	PAREDES E PAINÉIS
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) - SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO
	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.
	VERGAS E CHAPIM
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS CUJOS NÍVEIS SUPERIORES NÃO COINCIDAM COM OS NÍVEIS DE FUNDO DE VIGAS OU LAJES RECEBERÃO VERGAS DE CONCRETO CONVENIENTEMENTE ARMADAS. AS VERGAS TERÃO ALTURA MÍNIMA DE 10CM E COMPRIMENTO QU
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - O CHAPIM DE CONCRETO SERÁ EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO APARENTE NA ESPESSURA DE 3CM E DEVERÁ SER APLICADO NA BORDA SUPERIOR DAS ALVENARIAS DE PLATIBANDA EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO. CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO ARQUIT
	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM - AS PLACAS DIVISÓRIAS E TESTEIRAS SERÃO CONFECCIONADAS COM GRANILHA DE GRANITO, CIMENTO BRANCO E/OU COMUM CP 32, AREIA E AÇO CA-60 EM MALHA RETICULADA. TERÃO ESPESSURA MÍNIMA DE 3CM (DIVISÓRIA) E 4CM (TESTEIRA), LARGURA M
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS
	ESQUADRIAS E FERRAGENS
	ESQUADRIAS METÁLICAS
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)M E=10MM
CPU 18	PV 20 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00x2,10) E= 10 mm



Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Nova Russas



Especificações

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX OS VISORES SERÃO COMPOSTOS DE CAIXILHOS INTERNOS DE VIDRO TEMPERADO, 6 MM. OS VIDROS DEVERÃO SER FIXADOS COM BAGUETES DE AÇO INOX E DUPLA VEDAÇÃO (SILICONE NEUTRO E CHULEIGOS ENTRE PERFIS), APRESENTAND
C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM
CPU 20	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (2,90x2,10) E= 10mm
CPU 21	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (1,00x2,10) E= 10mm
ESQUADRIAS DE MADEIRA	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMARIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC - DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRU
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
CPU 07	PORTA PC 9 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA
CPU 08	PORTA PC 10 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA
CPU 09	PORTA PC 15 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA
CPU 10	PORTA P 10 , PARANÁ DE ABRIR, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA
CPU 17	PORTA P 12" . PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS (0,80x0,40) , COMPLETA COM PINTURA ESMALTE C/ MASSA OLEO ACABAMENTO ACETINADO BRANCO
CPU 16	PORTA P 12, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
CPU 13	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
CPU 14	PORTA P 14, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
CPU 15	PORTA P 14", PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
REVESTIMENTOS	
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
C0776	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL DÁVEL, ÁGUA FRIA, MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA HIDRÁULICA SOLDÁVEL, NA COR MARROM, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO MÁXIMA = 7,5 KGf/cm2 A 20° C, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5648 (FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR).
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECU
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÁ
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADER
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOB REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE C
ACABAMENTOS PARA TETOS	
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM COBERTURA
ESTRUTURA DE MADEIRA	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - ESTRUTURA METÁLICA TIPO TRELIÇADA FRABRICADA EM PERFIS DE AÇO DE DIFERENTES TAMANHOS, TODOS OS PERFIS SERÃO CORTADOS E SOLDADOS COM SOLDA ELETRICA, EM SEGUIDA SERÃO ARMADOS CHUMBADOS E PARAFUSADOS NAS MA
TELHAS	
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
CALHAS	

Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa

Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM - DEVERÁ SER FORNECIDA E INSTALADA CALHA EM AÇO GALVANIZADO TENDO UMA BASE INTERNA DE 20 CM, ALTURA INTERNA DE 10CM DE ABAS COM 5CM DE CADA LADO, TOTALIZANDO UM DESENVOLVIMENTO TOTAL DE 50CM. AS CALHAS SE
	REVESTIMENTOS
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - OS PAINÉIS ALU-COAT COMPOSITE SÃO PRODUZIDOS EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO QUE PERMITE DOBRAS E CALANDRAGENS, CONFERINDO AO PRODUTO PLÁSTICAS ARROJADAS. SEU ACABAMENTO MODERNO À BASE PINTURA (PVD/FKYNAR
	PISOS
	LASTROS
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3CM - A REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS A CURA DO LASTRO, DEVERÁ SER OBSERVADO A ALTURA QUE DEVE FICAR O PISO. A ESPESSURA DA ARGAMASSA NÃO DEVE EXCEDER A 3,0CM. IRÁ RECEBE
	PISOS INTERNOS
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - DEVERÁ SER ASSENTADA DE ACORDO COM A PAGINAÇÃO DO PISO, COM ARGAMASSA COLANTE AC-II. USAR SEPARADOR AFIM DE PADRONIZAR A DISTÂNCIA ENTRE AS PEÇAS. USAR DESEMPE
C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - O PORCELANATO SERÁ USADO NAS CORES E DIMENSÕES DETERMINADAS PELO PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÕES. SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGENEA. SOBRE O C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOB REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO JÁ ASSENTADO, APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM . AF_06/2014
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASS
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSEN
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60MM (2") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSE
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75MM (2 1/2")
	REGISTROS E VÁLVULAS
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") - EM LATÃO OU BRONZE, SEM CANOPLA; DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO NO PROJETO; VOLANTE COM PINTURA ESMALTE NA COR AMARELA
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") - EM LATÃO OU BRONZE, SEM CANOPLA; DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO NO PROJETO; VOLANTE COM PINTURA ESMALTE NA COR AMARELA.
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Nova Russas



Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") - EM LATÃO OU BRONZE, SEM CANOPLA, DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO NO PROJETO; VOLANTE COM PINTURA ESMALTE NA COR AMARELA.
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA - O PONTO DE ESGOTO DEVE ESTAR CONFORME O DESENHO, RENTE AO PISO ACABADO OU NO MÁXIMO 10,0 MM SOBRESSAINDO, FICANDO A 30 CM DA PAREDE ACABADA, COM TUBO DE Ø 4" (100 MM), DEIXAR O PONTO DE ÁGUA (Ø 1/2") A 20 CM DO PISO A
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - OS VASOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES AMBULATORIAIS DEVEM POSSUIR ALTURA ENTRE 46 E 50 CM. QUANDO A BACIA TIVER ALTURA INFERIOR À ESTIPULADA EM 7.3.1.3, DEVE SER AJUSTADA DE UMA DAS SEGUINTE
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - OBEDECERÁ AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, DETERMINADAS PARA A NECESSIDADE DE CADA AMBIENTE.
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX - NO EXPURGO PARA REALIZAR A LIMPEZA DO MATERIAL, A ÁREA DEVE POSSUIR PIA COM CUBA PROFUNDA. A INDICAÇÃO MAIS ADEQUADA SÃO PIAS EM AÇO INOXIDÁVEL, TORNEIRA COM BICO APROPRIADO PARA LIMPEZA DE MATERIAL TUBULAR E JATO DIRECIONAL
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S - DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS DE APOIO JUNTO AOS LAVATÓRIOS E PORTAS DOS SANITÁRIOS E DEVERÃO SER REPOSICIONADAS AS BARRAS EXISTENTES JUNTO AS BACIAS SANITÁRIAS PARA QUE ATENDAM AS DISPOSIÇÕES DA NBR 9050. A
C1263	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) - ESPELHO CRISTAL COMUM PARA BANHEIRO, ESP. 4MM, FIXADO NA PAREDE COM PARAFUSO CROMADO PARA ESPELHOS, PARAFUSO FRANCÊS CROMADO PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS 2CM, OU EQUIVALENTE. ESPELHO CRISTAL, ESP. 4MM, ACAB.: LAP
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSEN
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
POÇOS E CAIXAS	
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - RALO SECO DE PVC INSTALADO EM BANHEIROS CONFORME PROJETO
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - A INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E DE SIFÕES SANITÁRIOS SE FARÁ DE MANEIRA A OBSERVAR NIVELAMENTO E PRUMO PERFEITOS E ESTANQUEIDADE PERFEITA NAS LIGAÇÕES APARELHO/SIFÃO E SIFÃO/RAMAL.
DADOS E LÓGICA	
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PA
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PARE
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60MM (2") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PARE
DUTOS E ACESSÓRIOS	
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PROP
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	


Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa

Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - NÃO SE EXECUTARÁ QUALQUER TUBULAÇÃO TELEFÔNICA SEM QUE O PROJETO DE INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TENHA SIDO APROVADO (NORMAS TELEBRÁS N.º 222-3115-01/02). SEGUNDO ESTA NORMA O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A VISTORIA DAS TA
C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA) - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136 220V.
98308	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA) - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136 220V.
QUADROS/ CAIXAS	
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 400X400X150MM.
EQUIPAMENTOS	
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - EQUIPAMENTO TOTALMENTE DESMONTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE E FÁCIL DE MONTAR, - DESIGN DIFERENCIADO COM UM EXCELENTE ACABAMENTO - PADRÃO 19" POLEGADAS - PORTA FRONTAL COM VIDRO TEMPERADO E FECHADUR
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"
C4568	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADA P/ SONORIZAÇÃO - CAIXA ACÚSTICA PASSIVA, COM TELA EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, TEXTURIZADA IMPERMEÁVEL. SISTEMA ACÚSTICO DE 02 VIAS, 30W RMS, ENTRADA P10-1/4"TRS, COM SISTEMA ACÚSTICO COM 2 VIAS, 1 AUTO-FALANTE DE 6" - 30W RMS E 1 TWEETER CRISTAL PIEZOLÉTRICO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (H)340MMX(L)230MMX(P)210MM
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"
OUTROS ELEMENTOS	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M
SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PA
TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA
CLIMATIZAÇÃO	
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORP
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORP
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORPORADO
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 400X400X150MM.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Nova Russas

Especificações

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
	INST. INCÊNDIO TELEFONIA, TV, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE
	ELETRODUTOS E CONEXÕES
C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20MM (3/4")
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") - A TUBULAÇÃO DE AÇO, INCLUSIVE CONEXÕES, PODERÁ SER SOLDADA POR SISTEMA DE SOLDA ELÉTRICA OU OXIACETILENO.
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PARE
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PA
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - OS CONDULETES DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE FIXADOS, A FIM DE APRESENTAREM BOA APARÊNCIA E FIRMEZA, PARA SUPORTAR O PESO E O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DOS CONDUTORES. A CONTRATADA DEVERÁ IDENTIFICAR, DE FORMA CLARA
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NA
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO- CORDOALHA DE COBRE NÚ UTILIZADA PARA LEVAR ENERGIA DE UMA POSSIVEL DESCARGA DO PARA-RAIO ATÉ O SOLO, SERA CONECTADA AO CAPTOR E DESCRERÃO LONGO DO MASTRO DESCENDO PELO POSTE PASSANDO PELOS ISOLADORES.
C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)
C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2 - FIO PARALELO BICOLOR PT-VM 2X18 (2X0,75MM²), ISOLAMENTO PVC, NUMERO DO CONDUTORES: 02. BITOLA DOS CONDUTORES: 0,75MM² 2X18, PARA SOM AUTOMOTIVO, RESIDENCIAL, HOME THEATER. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - CABOS
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - NÃO SE EXECUTARÁ QUALQUER TUBULAÇÃO TELEFÔNICA SEM QUE O PROJETO DE INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TENHA SIDO APROVADO (NORMAS TELEBRÁS N.º 222-3115-01/02). SEGUNDO ESTA NORMA O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A VISTORIA DAS TA
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
	QUADROS/ CAIXAS
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - CAIXA DE LUZ PLÁSTICA RETANGULAR 2X4 AMARELA - TIGRE OU SIMILAR É USADO NA PAREDE PARA FUTURA INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES E TOMADAS
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 200X200X100MM.
	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.
CPU 04	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)
	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - PROPORCIONA ATÉ 6 HORAS DE ILUMINAÇÃO NO FLUXO MÍNIMO DE LUZ OU 3 HORAS NO FLUXO MÁXIMO. » FABRICADA EM MATERIAL ANTI-UV; MAIS RESISTENTE À LUZ SOLAR E NÃO AMARELA COM O TEMPO. » BATERIA DE ION-LÍTIO: ALTA DURABILIDADE E DISPENS
	SINALIZAÇÃO
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - COM TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA SERÁ PINTADO UM QUADRADO VERMELHO (DIMENSÕES= 70 X 70CM) E AINDA UMA FAIXA EM AMARELO (DIMENSÕES= 70 X 15CM) EM CADA UM DOS LADOS, EM BAIXO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO QUE DEVE ESTAR A 1,60M DO PI
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - SERA FABRICADA EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES DE 15X30 E FIXADA COM COLA NOS PONTOS DE ACORDO COMO PROJETO.
	EQUIPAMENTOS
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - EXTINTOR PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE PARA 4 OU 6 KG, CILINDRO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO ASTM 1541 REPUXADO A QUENTE E NORMALIZADO, SEM COSTURA, VÁLVULA
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO COM CONEXÕES E MANGUEIRA
C0732	CENTRAL ALARME P/B LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - O SISTEMA DE DETECTOR DE INCÊNDIO PODE SER CONVENCIONAL OU ENDEREÇÁVEL E ESTES MODELOS SÃO DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS, A SABER: DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA;
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - SÃO GERALMENTE UTILIZADAS EM GRANDES AMBIENTES DEVIDO À SUA TECNOLOGIA, QUE PERMITE UMA VERIFICAÇÃO ÁGIL DO PONTO DE SINISTRO, ASSIM, POSSIBILITANDO UMA ATUAÇÃO R

Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7

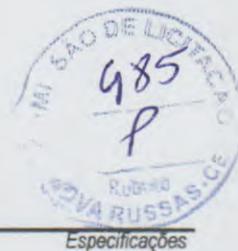
Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - O CONECTOR É UTILIZADO PARA UNIR HASTES, BARRAS E CORDOALHAS; - JUNTAM-SE OS MATERIAIS A SEREM UNIDOS E FAZ-SE O ENCAIXE DO CONECTOR; - EM SEGUIDA APERTAM-SE AS PORCAS DO CONECTOR PARA A COMPLETA UNIÃO.
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8MM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUportes DE FIXAÇÃO
CPU 06	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COMPLETA, COM CENTRAL UNIDADE DE COMANDO, COMPLETO. FORNC E INSTALAÇÃO
	INSTALAÇÕES ELETRICAS
	ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PA
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENÇÕES INDICADAS NO PROJETO. COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PRÓP
	QUADROS / CAIXAS
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - CAIXA DE LUZ PLÁSTICA RETANGULAR 2X4 AMARELA - TIGRE OU SIMILAR É USADO NA PAREDE PARA FUTURA INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES E TOMADAS
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - OS CONDULETES DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE FIXADOS, A FIM DE APRESENTAREM BOA APARÊNCIA E FIRMEZA, PARA SUPORTAR O PESO E O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DOS CONDUTORES. A CONTRATADA DEVERÁ IDENTIFICAR, DE FORMA CLARA
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO - QUADRO DESTINADO A ATENDER AOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE CORRENTE QUE NECESSITAM DE ENERGIA "DE SEGURANÇA" OU "DE EMERGÊNCIA".
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - QUADRO DESTINADO A ATENDER AOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE CORRENTE QUE NECESSITAM DE ENERGIA "DE SEGURANÇA" OU "DE EMERGÊNCIA".
CPU 22	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL- FABRICADA EM PVC - INSTALADA EM LAJES PARA LOCAÇÃO E PASSAGENS DE PONTOS.
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA D
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE
	BASES, CHAVES E DISJUNTORES
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA -DISJUNTOR (ATÉ 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR, COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V -DISPOSITIVO CONTRA SURTOS DE TENSÃO INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE
	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Nova Russas



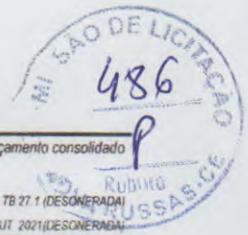
Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas

Especificações

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - NAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS, AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO MONTADAS EM CAIXAS DE PVC, E TERÃO PLACA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA (VEJA
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 - CONCEITO INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, ZINCAGEM ELETROLÍTICO OU GALVA
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
CPU 03	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
CPU 02	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED
CPU 07	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m COM 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS
GASES MEDICINAIS	
<p>O SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS É FEITO ATRAVÉS DE UMA REDE DISTRIBUIDORA RESPONSÁVEL POR FORNECER, INSTALAR E TESTAR O CONJUNTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DESTINADOS À CONDUÇÃO E SUÇÃO DE GASES, POR MEIO DE RAMAIS AOS LOCAIS ONDE HÁ POSTOS DE UTILIZAÇÃO APROPRIADOS.</p> <p>A TUBULAÇÃO PARA REDES DE GÁS E VÁCUO DEVE SER REVESTIDA DE COBRE E SEM APOIO EM OUTRAS TUBULAÇÕES. EM UM SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS É NECESSÁRIO QUE HAJA UM SUSTENTO NAS TUBULAÇÕES POR SUPORTES METÁLICOS, BANDEIAS, GANCHOS OU BRAÇADEIRAS E QUE SEJAM COLOCADOS COM INTERVALOS VINCULADOS AO COMPRIMENTO, PESO, DIÂMETRO E NATUREZA DO TUBO, A FIM DE PREVENIR SUA FLEXÃO OU DEFORMAÇÃO. TODAS AS CONEXÕES EM TUBOS DE COBRE OU LATÃO DEVEM SER REVESTIDAS DE COBRE, BRONZE OU LATÃO LAMINADOS OU FORJADOS, COMO TAMBÉM DESENVOLVIDAS ESPECIFICAMENTE PARA APLICAÇÃO COM SOLDA FORTE OU ROSCADAS. NÃO DEVE HAVER TUBULAÇÃO EXPOSTA EM LOCAIS COMO: SALAS CIRÚRGICAS, SALAS DE PARTOS, DE TERAPIA INTENSIVA, RECUPERAÇÃO, BERÇÁRIO E SALA PARA PREPARO DE ALIMENTAÇÃO E REFEITÓRIOS. QUAISQUER OUTRAS TUBULAÇÕES EXPOSTAS POR OUTROS MOTIVOS, DEVEM RECEBER PROTEÇÃO DE REVESTIMENTO ADEQUADAS APÓS O ENSAIO DE PRESSÃO DAS PEÇAS (JUNTAS E VÁLVULAS). DEVE SER REALIZADO UM ENSAIO DE MANUTENÇÃO DESSA PRESSÃO POR 24 HORAS. É NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE UM MANÔMETRO, COMO TAMBÉM FECHAR A ENTRADA DE AR SINTÉTICO OU COMPRIMIDO. A PRESSÃO DO SISTEMA DEVE PERMANECER INALTERADA, APENAS LEVANDO EM CONTA A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA. APÓS O TÉRMINO DE TODOS OS ENSAIOS, O SISTEMA DEVE SER PURGADO COM O GAS APROPRIADO PARA A REMOÇÃO DO AR SINTÉTICO OU COMPRIMIDO.</p>	
PINTURA	
PAREDES E FORROS	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - APLICAR MASSA CORRIDA COM UMA DESEMPENADEIRA SOBRE A SUPERFÍCIE A SER EMASSADA. ESPALHE A MASSA NO SENTIDO VERTICAL OU HORIZONTAL, DA FORMA QUE ACHAR MELHOR. ESPERE SECAR ENTRE 2 A 3 MINUTOS E REPA
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA - APÓS A SECAGEM DO EMASSAMENTO, APLICAR DE 2 A 3 DEMÃOS COM UM INTERVALO DE 4 HORAS DE UMA PARA OUTRA
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLI
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PI
ESQUADRIAS DE MADEIRA	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTAN
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABA
LIMPEZA GERAL	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 - TODOS OS AMBIENTES REFORMADOS DEVERÃO RECEBER LIMPEZA
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
GERENCIA	
CPU 29	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- ESTE ITEM COMPÕE OS SERVIÇOS DE GERENCIA PARA ESTE SERVIÇO ESTA INCLUSO ENGENHEIRO, ENGARREGADOR

NOTA: AS REFERÊNCIAS A PRODUTOS COM INDICAÇÃO DE FABRICANTES ESPECIFICADOS NESTE MEMORIAL DEFINEM PARÂMETROS DE QUALIDADE, DESEMPENHO, DURABILIDADE, TIPO DE ACABAMENTO, TEXTURA E COR PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR PRODUTOS DE OUTRAS EMPRESAS DESDE QUE APRESENTEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.

Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU AS880-7

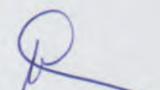


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI (26,43%)	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES						R\$ 83.233,52
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						20.531,92
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	191,50	2.298,00
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	12,00	860,63	1.088,09	13.057,08
01.01.03	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	3.522,88	3.522,88
01.01.04	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.653,96	1.653,96
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						62.701,60
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,53	52,88	66,86	570,32
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	67,20	14,10	17,83	1.198,18
01.02.03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	92,87	24,68	31,20	2.897,54
01.02.04	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	870,87	46,98	59,40	51.729,68
01.02.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,97	3,41	4,31	461,04
01.02.06	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	106,97	43,22	54,64	5.844,84
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 155.158,04
2.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						56.892,67
02.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	752,25	59,82	75,63	56.892,67
2.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES						7.575,00
02.02.01	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	375,00	15,98	20,20	7.575,00
2.3	VERGAS E CHAPIM						4.561,98
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,49	1.666,12	2.106,48	1.032,18
02.03.02	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,05	111,45	140,91	3.529,80
2.4	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS						86.128,39
02.04.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	15,54	479,38	606,08	9.418,48
02.04.02	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	48,30	246,12	311,17	15.029,51
02.04.03	37590	SUPOORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	68,00	22,39	28,31	1.925,08
02.04.04	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	31,71	395,22	499,68	15.844,85
02.04.05	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	40,36	860,53	1.087,97	43.910,47
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 190.298,13
3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						112.989,37
03.01.01	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2 10)M E=10MM	CJ	1,00	3.683,62	4.657,20	4.657,20
03.01.02	CPU 18	PV 20 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00x2,10) E= 10 mm	CJ	1,00	3.778,28	4.776,88	4.776,88
03.01.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	95,54	699,44	884,30	84.486,02
03.01.04	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	1,60	424,75	537,01	859,22
03.01.05	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	9,40	472,17	596,96	5.611,42
03.01.06	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	70,80	85,20	107,72	7.626,58
03.01.07	CPU 20	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (2,90x2,10) E= 10mm	UN	1,00	2.865,61	3.622,99	3.622,99
03.01.08	CPU 21	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (1,00x2,10) E= 10mm	UN	1,00	1.067,04	1.349,06	1.349,06
3.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						77.308,76
03.02.01	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	17,00	780,09	986,27	16.766,59
03.02.02	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	441,93	558,73	7.263,49
03.02.03	CPU 07	PORTA PC 9 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	UN	2,00	1.150,06	1.454,02	2.908,04
03.02.04	CPU 08	PORTA PC 10 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	UN	1,00	1.186,97	1.500,69	1.500,69
03.02.05	CPU 09	PORTA PC 15 , PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	UN	1,00	1.086,73	1.373,95	1.373,95
03.02.06	CPU 10	PORTA P 10 , PARANÁ DE ABRIR, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	UN	5,00	1.164,64	1.472,45	7.362,25
03.02.07	CPU 17	PORTA P 12* , PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS (0,80x0,40) , COMPLETA COM PINTURA ESMALTE C/ MASSA OLEO ACABAMENTO ACETINADO BRANCO	UN	1,00	1.219,02	1.541,21	1.541,21
03.02.08	CPU 16	PORTA P 12 , PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	2,00	1.730,26	2.187,57	4.375,14
03.02.09	CPU 13	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	2,00	1.730,26	2.187,57	4.375,14
03.02.10	CPU 14	PORTA P 14, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00	1.539,06	1.945,83	1.945,83
03.02.11	CPU 15	PORTA P 14*, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00	1.600,39	2.023,37	2.023,37
03.02.12	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	696,40	880,46	9.685,06
03.02.13	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.086,99	1.349,00	16.188,00
4	REVESTIMENTOS						R\$ 236.028,09

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas
BDI : 26,43%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI (26,43%)	TOTAL
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						92.881,05
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	2.025,72	6,18	7,81	15.820,87
04.01.02	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.137,09	29,27	37,01	42.083,70
04.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	888,63	31,13	39,36	34.976,48
4.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						140.942,31
04.02.01	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.137,09	90,17	114,00	129.628,26
04.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.137,09	7,87	9,95	11.314,05
4.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						2.204,73
04.03.01	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (90X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,37	30,40	38,43	2.204,73
5	COBERTURA						R\$ 126.875,99
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						66.149,47
05.01.01	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	231,77	209,25	264,55	61.314,75
05.01.02	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	231,77	16,50	20,86	4.834,72
5.2	TELHAS						27.925,97
05.02.01	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	231,77	95,30	120,49	27.925,97
5.3	CALHAS						4.666,33
05.03.01	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	50,60	72,94	92,22	4.666,33
5.4	REVESTIMENTOS						28.134,22
05.04.01	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	41,48	536,47	678,26	28.134,22
6	PISOS						R\$ 230.822,61
6.1	LASTROS						76.778,91
06.01.01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,22	46,97	59,38	5.357,26
06.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	870,87	37,97	48,01	41.810,47
06.01.03	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	961,09	24,37	30,81	29.611,18
6.2	PISOS INTERNOS						154.043,70
06.02.01	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	205,80	85,82	108,50	22.329,30
06.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	205,80	7,87	9,95	2.047,71
06.02.03	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	759,02	109,05	137,87	104.646,09
06.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	759,02	7,87	9,95	7.552,25
06.02.05	88650	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM AF_06/2014	M	851,90	14,72	18,61	15.853,86
06.02.06	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	16,20	78,83	99,66	1.614,49
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 137.727,10
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						15.595,00
07.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	136,35	19,67	24,87	3.391,02
07.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	103,88	26,82	33,91	3.522,57
07.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	70,10	33,27	42,06	2.948,41
07.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	29,20	38,02	48,07	1.403,64
07.01.05	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	19,16	52,54	66,43	1.272,80
07.01.06	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	M	31,05	77,86	98,44	3.056,56
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS						5.139,77
07.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	8,00	56,73	71,72	573,76
07.02.02	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	4,00	81,51	103,05	412,20
07.02.03	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UN	5,00	94,62	119,63	598,15
07.02.04	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	43,00	43,33	54,78	2.355,54
07.02.05	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	12,00	79,10	100,01	1.200,12
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						116.992,33
07.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	741,43	937,39	16.873,02
07.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	10,00	1.025,38	1.296,39	12.963,90
07.03.03	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	52,00	516,85	653,45	33.979,40
07.03.04	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,61	491,32	2.947,92
07.03.05	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	41,00	330,38	417,70	17.125,70
07.03.06	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAIDA D=100MM	UN	4,00	903,10	1.141,79	4.567,16
07.03.07	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	102,00	128,96	1.547,52
07.03.08	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	27,12	34,29	411,48
07.03.09	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	33,04	41,77	1.169,56
07.03.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	32,41	40,98	2.130,96
07.03.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	45,00	225,57	285,19	12.833,55



Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas
BDI : 26,43%

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: OUT 2021 (DESONERADA)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI (26,43%)	TOTAL
07.03.12	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC.(INSTALADO)	UN	52,00	91,34	115,48	6.004,96
07.03.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	5,00	601,33	760,26	3.801,30
07.03.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	100,59	127,18	635,90
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						R\$ 77.837,01
8.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						75.229,65
08.01.01	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	164,17	26,82	33,91	5.567,00
08.01.02	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	254,03	48,16	60,89	15.467,89
08.01.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	338,37	76,02	96,11	32.520,74
08.01.04	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	38,75	37,61	47,55	1.842,56
08.01.05	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	252,63	62,09	78,50	19.831,46
8.2	POÇOS E CAIXAS						2.607,36
08.02.01	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	24,00	45,47	57,49	1.379,76
08.02.02	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	20,00	48,55	61,38	1.227,60
9	DADOS E LÓGICA						R\$ 98.285,03
9.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						5.415,57
09.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	199,90	15,11	19,10	3.818,09
09.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	12,40	22,90	28,95	358,98
09.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	24,10	40,65	51,39	1.238,50
9.2	DUTOS E ACESSÓRIOS						23.528,88
09.02.01	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	M	214,66	86,70	109,61	23.528,88
9.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						51.471,99
09.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.349,56	11,78	14,89	49.874,95
09.03.02	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	12,40	65,47	82,77	1.026,35
09.03.03	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	24,10	18,73	23,68	570,69
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						3.982,14
09.04.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	38,00	52,40	66,25	2.517,50
09.04.02	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	46,00	25,18	31,84	1.464,64
9.5	QUADROS/ CAIXAS						2.179,07
09.05.01	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	11,67	14,75	678,50
09.05.02	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	22,18	28,04	1.065,52
09.05.03	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM	UN	1,00	185,98	235,13	235,13
09.05.04	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	1,00	158,13	199,92	199,92
9.6	EQUIPAMENTOS						11.382,44
09.06.01	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.914,16	2.914,16
09.06.02	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.189,73	1.502,91	1.502,91
09.06.03	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.844,30	6.844,30
09.06.04	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	39,09	49,42	49,42
09.06.05	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	56,67	71,65	71,65
9.7	OUTROS ELEMENTOS						324,94
09.07.01	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	257,01	324,94	324,94
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 237.299,63
10.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.755,29
10.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	91,90	15,11	19,10	1.755,29
10.2	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						11.731,32
10.02.01	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,20	69,20	87,49	1.679,81
10.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,20	40,46	51,15	982,08
10.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	112,78	50,89	64,34	7.256,27
10.02.04	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,09	39,74	50,24	1.813,16
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						27.942,92
10.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 MM²	M	3.667,05	6,03	7,62	27.942,92

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas
BDI : 26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI (26,43%)	TOTAL
10.4	CLIMATIZAÇÃO						195.070,42
10.04.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	33,00	2.743,75	3.468,92	114.474,36
10.04.02	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	3.607,66	4.561,16	50.172,76
10.04.03	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	4.010,56	5.070,55	30.423,30
10.5	QUADROS/ CAIXAS						799,68
10.05.01	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	4,00	158,13	199,92	799,68
11	INST. INCÊNDIO TELEFONIA, TV, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 207.076,27
11.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						66.051,73
11.01.01	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20MM (3/4")	M	518,35	66,08	83,54	43.302,96
11.01.02	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	42,33	190,63	241,01	10.201,95
11.01.03	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	57,89	22,90	28,95	1.675,92
11.01.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	486,24	15,11	19,10	9.287,18
11.01.05	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	48,00	20,52	25,94	1.245,12
11.01.06	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	10,00	26,78	33,86	338,60
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						36.503,06
11.02.01	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	218,17	47,40	59,93	13.074,93
11.02.02	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	203,11	10,81	13,67	2.776,51
11.02.03	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	161,88	3,82	4,83	781,88
11.02.04	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	398,94	11,78	14,89	5.940,22
11.02.05	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	588,24	18,73	23,68	13.929,52
11.3	QUADROS/ CAIXAS						306,43
11.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	7,38	9,33	121,29
11.03.02	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	2,00	73,22	92,57	185,14
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						858,59
11.04.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	19,31	24,41	317,33
11.04.02	CPU 04	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	18,00	23,78	30,07	541,26
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.238,13
11.05.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	257,86	326,01	4.238,13
11.6	SINALIZAÇÃO						1.122,64
11.06.01	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	45,06	56,97	683,64
11.06.02	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	17,36	21,95	439,00
11.7	EQUIPAMENTOS						97.995,69
11.07.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	22,00	657,94	831,83	18.300,26
11.07.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.094,35	2.647,89	5.295,78
11.07.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.703,89	9.740,03	9.740,03
11.07.04	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	122,00	214,00	270,56	33.008,32
11.07.05	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	4,00	224,40	283,71	1.134,84
11.07.06	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	140,47	177,60	4.440,00
11.07.07	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	12,00	751,40	950,00	11.400,00
11.07.08	CPU 05	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COMPLETA, COM CENTRAL, UNIDADE DE COMANDO, COMPLETO. FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.608,37	14.676,46	14.676,46
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 151.838,03
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS						38.319,19
12.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.411,10	15,11	19,10	26.952,01
12.01.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	140,77	63,87	80,75	11.367,18
12.2	QUADROS / CAIXAS						15.565,57
12.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	361,00	7,38	9,33	3.368,13
12.02.02	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	28,00	20,52	25,94	726,32
12.02.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	8,00	253,65	320,69	2.565,52
12.02.04	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	754,69	954,15	3.816,60
12.02.05	CPU 22	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	350,00	11,50	14,54	5.089,00
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						55.350,75
12.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	4.233,30	6,03	7,62	32.257,75
12.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	326,50	7,23	9,14	2.984,21
12.03.03	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.055,50	8,60	10,87	11.473,29
12.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	450,00	15,18	19,19	8.635,50
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						6.042,89
12.04.01	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	14,91	18,85	659,75
12.04.02	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	25,46	32,19	386,28

Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa
Local: Nova Russas
BDI : 26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI (26,43%)	TOTAL
12.04.03	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	143,32	181,20	181,20
12.04.04	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	968,33	1.224,26	1.224,26
12.04.05	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	12,00	137,47	173,80	2.085,60
12.04.06	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	10,00	119,10	150,58	1.505,80
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						9.260,95
12.05.01	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162,00	14,38	18,16	2.945,16
12.05.02	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	32,91	41,61	374,49
12.05.03	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	190,00	24,73	31,27	5.941,30
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						27.298,68
12.06.01	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	275,00	37,72	47,69	13.114,75
12.06.02	CPU 03	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	69,45	87,81	702,48
12.06.03	CPU 02	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	UN	67,00	71,65	90,59	6.069,53
12.06.04	CPU 07	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.465,62	1.852,98	7.411,92
13	GASES MEDICINAIS						R\$ 247.901,92
13.1	TUBOS E CONEXÕES						211.708,72
13.01.01	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	M	776,64	156,22	197,51	153.394,17
13.01.02	CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	M	313,41	101,90	128,83	40.376,61
13.01.03	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	6,00	30,73	38,85	233,10
13.01.04	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)MM	M	187,80	37,95	47,98	9.010,64
13.01.05	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	939,00	7,04	8,90	8.357,10
13.01.06	C0595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)CM, C/TAMPA CEGA	UN	1,00	266,63	337,10	337,10
13.2	EQUIPAMENTOS						36.193,20
13.02.01	CPU 26	PAINEL DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS - FORNEC E INSTALAÇÃO	UN	6,00	727,25	919,46	5.516,76
13.02.02	CPU 27	POSTO DE PAREDE EXTERNO PARA GASES MEDICINAIS - FORNEC E INSTALAÇÃO	UN	153,00	138,23	174,76	26.738,28
13.02.03	CPU 28	NOBREAK 800VA 220/220V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	519,15	656,36	3.938,16
14	PINTURA						R\$ 159.983,27
14.1	PAREDES E FORROS						153.701,74
14.01.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.555,71	2,11	2,67	6.823,75
14.01.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.555,71	11,85	14,98	38.284,54
14.01.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.555,71	19,38	24,50	62.614,90
14.01.04	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	961,09	2,45	3,10	2.979,38
14.01.05	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	961,09	21,28	26,90	25.853,32
14.01.06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	961,09	14,11	17,84	17.145,85
14.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						6.281,53
14.02.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	132,83	16,67	21,08	2.800,06
14.02.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	132,83	20,73	26,21	3.481,47
15	LIMPEZA GERAL						R\$ 3.061,30
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA						3.061,30
15.01.01	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.949,87	1,24	1,57	3.061,30
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 84.435,00
16.1	GERENCIA						84.435,00
16.01.01	CPU 29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47.76) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	667,84	844,35	84.435,00
TOTAL GERAL COM BDI							2.427.860,94

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E SETE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Fortaleza, sexta-feira, 10 de dezembro de 2021



Eduardo Teixeira
Arquiteto
CAU A5880-7