

## MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO</b>	
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)	-	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTES ÍTEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA.
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	FACHADA FRONTAL DA UNIVERSIDADE	EXECUTAR PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Nº 22) DE DIMENSÕES 3,0 x 1,5 M FIXADA EM ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA COM PREGOS POLIDOS; A BASE DEVE SER FIXADA AO SOLO COM CONCRETO MAGRO.
1.1.3	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CALCULISTA (PROJ. EXECUTIVO ESTRUTURA COBERTURA DA PASSARELA)	COBERTURA DA PASSARELA	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO, COM OS DEVIDOS DETALHAMENTOS E REALIZADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO PARA TAL. DEVENDO SER EMITIDA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA), UMA COPIA ENTREGUE AO CLIENTE (SEDUC).
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	FUNDAÇÃO PARA COBERTURA DA PASSARELA	DEMOLIR MANUALMENTE CONCRETO EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL NATURAL.
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	FUNDAÇÃO PARA COBERTURA DA PASSARELA	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
<b>1.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
1.4.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	FUNDAÇÃO PARA COBERTURA DA PASSARELA	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO.
<b>1.5</b>	<b>COBERTURAS</b>		
1.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA DA PASSARELA	FABRICAR E INSTALAR TESOURAS METÁLICAS PARA COBERTURAS COMPOSTAS POR PERFIS EM "U" E CANTONEIRAS DE AÇO LAMINADO EM ÁREAS DE NOVOS TELHADOS; INCLUSIVE SOLDAGEM DAS PEÇAS E IÇAMENTO; SEGUIR INSTRUÇÕES DE PROJETO E/OU INDICAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO.
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHADO DA COBERTURA DA PASSARELA	UTILIZAR TELHAS DE AÇO ZINCADO EM PERFIL TRAPEZOIDAL; A FIXAÇÃO DAS TELHAS DEVE SER FEITO COM PARAFUDO AUTOPERFORANTE (SEM APERTO EXCESSIVO); OBSERVAR TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS ENVOLVIDOS NO SERVIÇO.
<b>1.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.6.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	RAMPAS DE ACESSO DA PASSARELA	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO.
<b>1.7</b>	<b>PINTURA</b>		
1.7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DA PASSARELA	APLICAR PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM TODA A ESTRUTURA METÁLICA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INCLUSIVE SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
1.8.1	PLANILHA ANEXA	PASSARELA	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO E NORMAS VIGENTES.
<b>1.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>		
1.9.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (Ref. SEINFRA 29.6.1 C4646)	RAMPAS DE ACESSO DA PASSARELA	FABRICAR E INSTALAR CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX EM RAMPAS DE ACESSO; SEGUIR INSTRUÇÕES DE PROJETO E/OU INDICAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO.
1.9.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TODOS OS ENTULHOS DA OBRA DEVE SER AMONTADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
1.9.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TODOS OS ENTULHOS DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
1.9.4	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	PISO DA PASSARELA	TODA A ÁREA DE REFORMA OU AMPLIAÇÃO DEVE SER ENTREGUE À ADMINISTRAÇÃO EM PLENAS CONDIÇÕES DE LIMPEZA; TODO E QUALQUER ENTULHO REMANESCENTE DEVE SER RETIRADO.
<b>1.10</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>		
1.10.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	RAMPA A SER DEMOLIDA PARA CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO	DEMOLIR MANUALMENTE CONCRETO EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL NATURAL.
1.10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VALAS PARA CINTAMENTO DO PISO DO ESTACIONAMENTO	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
1.10.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	VALAS PARA CINTAMENTO DO PISO DO ESTACIONAMENTO	COMPACTAR MANUALMENTE O FUNDO DE VALAS ESCAVADAS A FIM DE REGULARIZAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO.

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7

### MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.10.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	ATERRO PARA RECEBER CONCRETO DO PISO DO ESTACIONAMENTO	ATERRAR E COMPACTAR COM AUXÍLIO DE COMPACTADOR; AS CAMADAS DEVEM SER MOLHADA E SOCADAS NO INTUITO DE EXPULSAR OS VAZIOS DO SOLO; ITEM INCLUI AQUISIÇÃO DE MATERIAL.
1.10.5	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	CINTAMENTO DO PISO DO ESTACIONAMENTO	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
1.10.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO DO ESTACIONAMENTO	EXECUTAR PISO EM CONCRETO ARMADO; ESPESSURA DE 7 CM; CONCRETO COM FCK DE 20MPa; PREPARADO EM BETONEIRA, LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; UTILIZAR LONA PLÁSTICA SOBRE ATERRO.
1.10.7	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	LONA PARA PISO DO ESTACIONAMENTO	UTILIZAR SOBRE O ATERRO, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
1.10.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	TELA DE AÇO PARA PISO DO ESTACIONAMENTO	UTILIZAR ARMAÇÃO COM TELA Q-92 NA EXECUÇÃO DO PISO DE CONCRETO.
1.10.9	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1 - COR BRANCO (Ref. ORSE 11690)	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DO ESTACIONAMENTO	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA; CORES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO.
1.10.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (Ref. ORSE 10602)	VAGAS PRIORIDADES	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA; CORES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO.
1.10.11	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1 - COR AMARELO (Ref. ORSE 11690)	FAIXA ZEBRADA VAGA DE CADEIRANTE	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA; CORES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO.
1.10.12	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" (Ref. ORSE 07319)	PLACAS VAGAS PRIORIDADES	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE VAGAS ESPECIAIS EM ESTACIONAMENTO; INCLUSO SUPORTE; OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.
1.10.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	TUBO SUPORTE PARA PLACA	APLICAR PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO; COM ROLO OU PINCEL; INCLUSO SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.10.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TODOS O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
1.10.15	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TODOS O ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
1.10.16	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	PISO DO ESTACIONAMENTO	TODA A ÁREA DE REFORMA OU AMPLIAÇÃO DEVE SER ENTREGUE À ADMINISTRAÇÃO EM PLENAS CONDIÇÕES DE LIMPEZA; TODO E QUALQUER ENTULHO REMANESCENTE DEVE SER RETIRADO.
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>		
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	-	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTES ITENS É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA.
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA 24.1 C1066)	PILAR NO HALL EXTERNO	DEMOLIR MANUALMENTE PISO GRANILITE EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE CONTRAPISO.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	FUNDAÇÃO DO PILAR NO HALL EXTERNO	DEMOLIR MANUALMENTE CONCRETO EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL NATURAL.
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PAREDES DO HALL DOS WCS	DEMOLIR ARGAMASSA (REBOCO) DE ÁREAS DANIFICADAS, A FIM DE REFAZER REBOCO PARA POSTERIOR PINTURA.
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	FUNDAÇÃO DO PILAR NO HALL EXTERNO	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
<b>2.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
2.4.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	BLOCO DO PILAR NO HALL EXTERNO	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO.

### MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>2.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
2.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	PILAR NO HALL EXTERNO	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
2.5.2	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (Ref. SEINFRA 3.2.15 C3081)	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO DO HALL EXTERNO	EXECUTAR ESCORAMENTO TUBULAR DA ESTRUTURA DO TELHADO A FIM DE CONSTRUIR UM NOVO SUPORTE (PILAR); CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.
<b>2.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.6.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO NO HALL EXTERNO	EXECUÇÃO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; INCLUSO LIMPEZA E POLIMENTO DO PISO AO FIM DA EXECUÇÃO; EXECUTAR PISO NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO OU SOLICITADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.
<b>2.7</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>		
2.7.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	ADMINISTRATIVO	INSTALAR PAREDE DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM DIMENSÕES E LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; AMBAS AS FACES DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS, CONFORME PROJETO.
<b>2.8</b>	<b>COBERTURAS</b>		
2.8.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	TELHADO GERAL DA EDIFICAÇÃO	TAL SERVIÇO CONSISTE NA CUIDADOSA INSPEÇÃO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS PARA A RETIRADA DE GOTEIRAS, ALÉM DO REPOSICIONAMENTO DE TELHAS ÍNTEGRAS E RETIRADAS DE PEÇAS DANIFICADAS; RECOMPOR TELHAS DEFEITUOSAS COM NOVAS PEÇAS, CONSIDERANDO NECESSIDADE EM 20% DA ÁREA; ADOTAR PEÇAS SEMELHANTES ÀS EXISTENTES.
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
2.9.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 01859)	TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS	EXECUTAR REVISÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO; LUBRIFICAR, TROCAR FECHADURAS, FAZER REPAROS, CONFORME O CASO.
2.9.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA (Ref. ORSE 01797)	TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA	EXECUTAR REVISÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA; LUBRIFICAR, TROCAR FECHADURAS, FAZER REPAROS, CONFORME O CASO.
<b>2.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.10.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	PAREDES HALL WCS, CONTORNO PORTA SALA SERVIDOR E RODAPÉ DOS PILARES	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; ESPESSURA DE 20 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS</b>		
2.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES HALL WCS, CONTORNO PORTA SALA SERVIDOR, RODAPÉ DAS PAREDES INTERNAS, SE NECESSÁRIO, E PAREDE DE GESSO ACARTONADO NO ADMINISTRATIVO	APLICAR MASSA CORRIDA EM PAREDES INTERNAS; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS OS AMBIENTES COM FORRO DE GESSO	UTILIZAR MASSA CORRIDA NOS FORROS DE GESSO; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS AS PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE BANHEIROS	APLICAR PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASE NECESSÁRIOS; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TUDO O FORRO EMASSADO E LAJE DOS BANHEIROS	APLICAR PINTURA ACRÍLICA EM FORROS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASE NECESSÁRIOS; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
2.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	TODAS AS PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE PILARES	APLICAR PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EM PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO; INCLUI PILARES; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
2.11.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PORTA DE ENTRADA DO HALL/ATENDIMENTO	LIXAR MANUALMENTE SUPERFÍCIE METÁLICA A FIM DE REMOVER A FERRUGEM E RECEBER PINTURA; PROMOVER A LIMPEZA APÓS REALIZAR O LIXAMENTO.
2.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PORTA DE ENTRADA DO HALL/ATENDIMENTO	APLICAR PINTURA ESMALTE BRILHANTE NA ESQUADRIA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INCLUSO SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
<b>2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		
2.12.1	REVISÃO DE DRENOS DE AR CONDICIONADOS (Ref. SEINFRA 16.14.19 C1950)	TODOS OS AR CONDICIONADOS	EXECUTAR REVISÃO NOS DRENOS DOS AR CONDICIONADOS; VERIFICAR O PERFEITO FUNCIONAMENTO, A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÕES; FAZER REPAROS, REFAZER DRENOS, CONFORME O CASO; SE NECESSÁRIO REPARAR O LOCAL.

*Aline Raquel Rodrigues Vieira*  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7

MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR  
**OBRA: REFORMA DA UNIVERSIDADE ABERTA - UBA**  
DATA: JUNHO 2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>2.13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>		
2.13.1	CAPINA MANUAL (Ref. SEINFRA 21.2.3 C3954)	TODO O CONTO RNO DA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE PASSARELA	TAL SERVIÇO CONSISTE NA LIMPEZA DE TERRENO BRUTO; DEVE SER RETIRADA TODA A VEGETAÇÃO NA ÁREA QUE CONTORNA A CONSTRUÇÃO PARA EFEITO DE MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
2.13.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TUDO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
2.13.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO PELAS DEMOLIÇÕES	TUDO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
2.13.4	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	TODA A EDIFICAÇÃO	TODA A ÁREA DE REFORMA OU AMPLIAÇÃO DEVE SER ENTREGUE À ADMINISTRAÇÃO EM PLENAS CONDIÇÕES DE LIMPEZA; TAL SERVIÇO SE APLICA A PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, ETC; TODO E QUALQUER ENTULHO REMANESCENTE DEVE SER RETIRADO.

*Aline Raquel Rodrigues Vieira*  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata da instalação de iluminação e tomadas da passarela na Universidade Aberta do Piauí listada a seguir, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	ESCOLA	CIDADE
1	UNIVERSIDADE ABERTA DO PIAUÍ (UAB)	CAMPO MAIOR - PI

### 2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade corrigir a deficiência do fornecimento de energia elétrica, bem como adequar as instalações elétricas da parte interna para iluminação e tomadas.

### 3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados como critérios básicos para rede de distribuição os mesmos adotados pela concessionária de energia local e pela ABNT, de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica.

### 4. REDE DE BAIXA TENSÃO

A rede de baixa tensão será trifásica em 380/220V, que sairá do secundário do transformador em cabo isolado de cobre com seção nominal de acordo com a potência dos transformadores, passando pelo medidor da EQUATORIAL ENERGIA, até a carga do consumidor.

### 5. MEDIÇÃO

A medição será feita em baixa tensão, através de medidor de energia (Kwh), a 3 (três) elementos e 4(quatro) fios, instalados previamente pela EQUATORIAL ENERGIA - PI, conforme o caso.

## **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados e em conformidade com a realização dos mesmos, equipamentos e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue, sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata da unidade, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios e das respectivas especificações.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.

**Teresina, 25 de junho de 2021.**



PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI  
CREA RN 1919129820