



CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

SESC UBERLÂNDIA

REFORMA DE ADEQUAÇÃO ODONTOLÓGICA – SESC UBERLÂNDIA

ELABORADO POR: DAYANNA REGINA TEOFILLO	DATA:
ELABORADO POR: DESIREÊ DE SOUZA COSTA	DATA:
ELABORADO POR: ISRAEL FELIPE DOS SANTOS	DATA:
ELABORADO POR: LÍVIA DE SOUZA ANDRADE XAVIER	DATA:

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	

Sumário

1	ORIENTAÇÕES GERAIS	3
2	DEFINIÇÕES PRÉVIAS	3
3	SERVIÇOS TÉCNICOS	4
3 -	ENCERRAMENTO	32

1 ORIENTAÇÕES GERAIS

Este memorial descritivo tem como objetivo de apresentar as premissas de execução que a empresa contratada deverá seguir. Os serviços deverão observar além dos projetos, as normas técnicas vigentes e procedimentos deste caderno de especificações.

Materiais equivalentes, caso utilizados, deverão ser ensaiados e verificados conforme normas específicas, métodos de ensaios e seus documentos complementares. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais e não serão aceitos lotes de material com diferença de especificação, e particularidades, tais como tonalidades, dimensões e/ou composição.

Os materiais equivalentes ofertados deverão atender aos índices aqui estabelecidos e às Normas Técnicas nacionais ou internacionais pertinentes.

Este caderno de especificações é parte integrante dos demais documentos: contrato, projetos, termo de referência, planilha de quantidades, orçamento referência e caderno de planejamento.

2 DEFINIÇÕES PRÉVIAS

2.1 Este caderno de especificações tem como objetivo complementar condições técnicas executivas aos cadernos de encargos e especificações das tabelas de referência utilizadas no orçamento. Todos os documentos constantes na licitação se complementam tecnicamente. Na apresentação da proposta comercial, a empresa concorda que todas as informações fornecidas são necessárias para a completa conclusão do objeto, considerando que não serão aceitos pleitos caso ocorram eventuais divergências e/ou ausências de especificações.

2.2 Bancos e tabelas de referência utilizados:

- SINAPI - 04/2023 - MINAS GERAIS;
- SBC - 06/2023 - MINAS GERAIS;
- SETOP – 01/2023 - MINAS GERAIS – TRIÂNGULO;
- SUDECAP – 02/2023 – BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS;

2.3 Neste caderno, junto às especificações dos serviços estão apresentados os códigos de cada uma das composições e insumos constantes nas tabelas de referência, que deverão ser consultados no caso de dúvidas não esclarecidas no corpo principal deste documento. As composições PRÓPRIAS SESC estão descritas neste caderno e as composições de tabelas de referência estão em forma de link, basta clicar para abrir o hiperlink, e realizar a busca no documento pelo código da composição ou pela descrição.

2.4 As especificações dos serviços devem obrigatoriamente respeitar a seguinte hierarquia de obediência:

2.4.1 Prioridade 01: Orientações deste caderno, elaboradas pelo SESC-MG.

2.4.2 Prioridade 02: Orientações do caderno de especificações dos projetistas, anexos aos seus projetos.

2.4.3 Prioridade 03: Orientações dos cadernos de especificações e encargos SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil).

2.4.4 Prioridade 04: Orientações dos cadernos de especificações e encargos de outras tabelas de referência.

2.5 Trata-se de obra por preço unitário, com critérios de medição apontados em eventos de conclusões físicas de etapas da obra, somente aceitas para pagamento após autorização da fiscalização. Os critérios de medição são tratados por item.

2.6 Não são aceitas medições de compra ou entrega de materiais. Todos os itens deverão estar instalados e em funcionamento, para serem medidos, sendo que seu respectivo prazo de garantia iniciado somente após a entrega do recebimento definitivo.

2.7 O manual de uso e especificações dos fabricantes dos materiais a serem aplicados deverá ser rigorosamente seguido. Com atenção especial aos processos executivos, prazos de cura e hidratação, testes e ensaios etc.

- 2.8 Em caso de eventuais divergências de pontos, especificações, locações etc. com relação aos projetos, adota-se a disciplina de arquitetura executiva como aquela que possui maior importância em detrimento das demais. Em caso de eventuais alterações por erros de projeto que gerem redimensionamentos, deverá ser sinalizada a CONTRATANTE, para que tome as medidas cabíveis junto aos projetistas responsáveis.
- 2.9 Todos os preços de referência de atividades específicas que demandaram cotações de mercado, tiveram sua composição global com todos os custos necessários à sua execução.

3 SERVIÇOS TÉCNICOS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
1				SERVIÇOS TÉCNICOS
1.1				TESTES E ENSAIOS DE CONCRETO / CORPO DE PROVA
1.1.1	SETOP	ED-49546	UN	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>É de responsabilidade da Contratada a garantia da resistência final do concreto utilizado nas estruturas, com a adoção de práticas e procedimentos normativos adequados.</p> <p>Para o concreto produzido em obra, a carta traço deve ser validada pela fiscalização. A carta traço deve ser enviada à fiscalização junto com o resultado de ensaios à compressão realizados para Validação de Traço.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por unidade, após emissão do laudo de resistência aos 28 dias (relatório final).</p>

Item	Banco	Código	Und	Descrição
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL UBERLÂNDIA
2.1.1	PRÓPRIO	SESC-ADM-16	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: Encarregado geral de obras e engenheiro civil júnior, atestado PPRA, atestado PCMSO, consumo com materiais de escritório e limpeza, kit de primeiros socorros, emissão de documentos de responsabilidade técnica e</p>

	<p>documentos necessários para a obra, materiais de segurança do trabalho.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Conforme evolução da obra, por medição em percentual, proporcional a execução financeira da obra.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Item	Banco	Código	Und	Descrição
3				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS
3.1				PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA
3.1.1	SINAPI	103689	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>É de responsabilidade da Contratada o fornecimento e a instalação de 1 (uma) placa de obra, nas dimensões 1,00x1,00m, em frente ao serviço, de acordo com as normas e legislações pertinentes. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Sesc em Minas conforme manual de placa de obra, que será fornecido na "reunião de kick off". O local de instalação das placas será definido em conjunto com a fiscalização do Sesc e deverá atender às determinações dos órgãos fiscalizadores e às prescrições da NR 18.</p> <p>Deverão constar os seguintes dados: nome da Contratada, nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.</p> <p>A contratada deverá inserir no relatório fotográfico as fotos da placa e seu local de instalação.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro quadrado de placa instalada.</p>
3.2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
3.2.1	PRÓPRIO	SESC-MOB-005	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA A OBRA ATÉ R\$1.000.000,00 EM GRANDES CENTROS
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização,</p>

				<p>no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados, conforme normas pertinentes.</p> <p>A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras, além da limpeza dos locais. Está incluída neste item a desmobilização do pessoal.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>2 etapas 50% após a mobilização e 50% após a desmobilização.</p>
3.2.2	SUDECAP	01.09.01	UN	MOBILIZACAO DE CONTAINER
ESPECIFICAÇÃO				01.09.01 - CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÃO DA OBRA
3.2.3	SUDECAP	01.09.11	UN	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER
ESPECIFICAÇÃO				01.09.01 - CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÃO DA OBRA
3.3 TAPUMES / CERCAS E FECHAMENTOS				
3.3.1	SINAPI	98458	M2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018
ESPECIFICAÇÃO				98458 CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO DE OBRAS
3.4 CONTAINER PARA REFEITÓRIO				
3.4.1	PRÓPRIO	SESC-CAN-067	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFEITÓRIO E TAPUME, SEM EQUIPAMENTOS
3.4.2	PRÓPRIO	SESC-CAN-040	UN	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO
ESPECIFICAÇÃO				01.09.01 - CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÃO DA OBRA
3.5 INSTALAÇÕES PARA CONTAINER (INFRAESTRTURA)				
3.5.1	SINAPI	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91863 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES
3.5.2	SINAPI	91854	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ESPECIFICAÇÃO				91854 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES
3.5.3	SINAPI	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91826 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES
3.5.4	SINPAI	91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91828 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES
3.5.5	SINAPI	93663	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
ESPECIFICAÇÃO				93663 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS E BARRAMENTOS
3.5.6	SINAPI	93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
ESPECIFICAÇÃO				93654 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS E BARRAMENTOS
3.5.7	SINAPI	91785	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE
ESPECIFICAÇÃO				91785 - CADERNO COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL E ESGOTO
3.5.8	SINAPI	100860	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				100860 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO

Item	Banco	Código	Und	Descrição
4SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA				
4.1				LOCAÇÃO DE OBRA
4.1.1	SINAPI	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018
ESPECIFICAÇÃO				99059 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAUDE - LOCAÇÃO DE OBRA
4.2DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA:				
NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições (ABNT, 2008)				
Norma cancelada. Referência apenas para consultas.				
NR-18 (atualizada 2020) - Condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;				
NR-35 (atualizada 2019) - Trabalho em altura;				
ABNT NBR 10004:2004 - Resíduos sólidos – Classificação;				
ABNT NBR 13221:2021 - Transporte terrestre de produtos perigosos – Resíduos;				
ABNT NBR 13463:1995 - Coleta de resíduos sólidos;				
ABNT NBR 15112:2004 - Resíduos da construção civil e resíduos volumosos - Áreas de transbordo e triagem				
- Diretrizes para projeto, implantação e operação;				
DESCRIPTIVO TÉCNICO				
Os serviços de demolição somente poderão ser realizados após a conclusão da montagem do canteiro e isolamento da área.				
A CONTRATADA deverá realizar o estudo dos projetos, memoriais e outros documentos técnicos que compõe a obra. Em caso de contradição, omissão ou erro deverá comunicar ao contratante para que seja feita a correção.				
Este memorial não exclui a necessidade de um profissional técnico capacitado presente durante a execução dos serviços descritos. Em caso de necessidade, o profissional fica autorizado a executar as etapas empregando técnicas construtivas que melhor atendam à necessidade sem prejudicar as estruturas dos confrontantes e expor ao risco os profissionais e quaisquer indivíduos que possam estar presentes no local.				
As demolições devem ocorrer conforme “NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção”. Caso a obra possua 20 operários ou mais, será necessário elaborar um Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, conforme recomendações da NR-18.				
Serão de responsabilidade do contratado todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços abaixo discriminados.				
É de responsabilidade da contratada a destinação dos resíduos de construção civil gerados pela demolição em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade, bem como a emissão de MTR.				

É de responsabilidade da contratada quaisquer danos que ocorram contra terceiros - imóveis confrontantes, redes existentes de interferências, logradouro e passeio público - os reparos e tudo que se fizer necessário as suas expensas inclusive os danos ao domínio público decorrentes dos trabalhos objeto deste memorial. Todos os elementos demolidos serão descartados, sem reaproveitamento (exceto quando especificado).

Os serviços de demolição somente poderão ser realizados caso a obra tenha de forma impressa, em seu escritório local, todo o Licenciamento Municipal e de Normas Federais de Segurança Do Trabalho. (Alvarás, PCMAT ou PGR, PCMSO, Certificados de Treinamentos, Livro de Inspeção, Ficha de Registro etc.)

É essencial que sejam tomadas precauções adequadas antes e durante os trabalhos de demolição, as quais podem ser divididas em três categorias principais:

- a) Precauções relativas à segurança de pessoas diretamente envolvidas nos trabalhos.
- b) Precauções necessárias à segurança de pessoas não envolvidas nos trabalhos diretamente, incluindo público de um modo geral.
- c) Precauções necessárias à segurança e à integridade de propriedades que possam ser afetadas pelos trabalhos de demolição.

Antes do início dos serviços é necessária a locação de caçamba estacionária para atender o recolhimento dos resíduos oriundos da demolição.

As caçambas estacionárias deverão ficar locadas em fácil acesso para retirada e que não atrapalham o fluxo de trabalho do canteiro.

Durante o transporte a carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeiras nas vias.

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, pisos e revestimentos.

Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata da via pública por meio da varrição.

A demolição de todos os elementos deve sempre ser feita de maneira controlada, de modo a garantir a estabilidade da estrutura e a segurança de todos os envolvidos.

4.2.1	SINAPI	97622	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				97622 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES
4.2.2	SINAPI	97634	M2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				97634 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

4.2.3	SBC	22094	M2	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOÇÃO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CADERNO SINAPI - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO Os revestimentos em pedra São Tomé deverão ser demolidos cuidadosamente com ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.
4.2.4	PRÓPRIO	SESC-SPR-077	M2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CADERNO SINAPI - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO O piso de concreto simples deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.
4.2.5	SINAPI	97632	M	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				97632 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES
4.2.6	PRÓPRIO	SESC-SPR-078	M	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA/PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CADERNO SINAPI - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO Soleiras e peitoris deverão ser demolidos cuidadosamente com ferramentas adequadas. O piso de concreto simples deverá demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.
4.2.7	PRÓPRIO	SESC-SPR-079	M2	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,

				AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CADERNO SINAPI - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO Retirar cuidadosamente as pias e bancadas, evitando quebras e acidentes. Obrigatório uso de EPI adequado. As bancadas não serão reaproveitadas.
4.2.8	PRÓPRIO	SESC- SPR-080	UN	REMOÇÃO DE ARMÁRIO SEM REAPROVEITAMENTO
ESPECIFICAÇÃO				<u>EXECUÇÃO</u> Os armários deverão ser retirados cuidadosamente com ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. <u>MEDIÇÃO</u> Por unidade removida.
4.2.9	SBC	23573	UN	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS
ESPECIFICAÇÃO				<u>EXECUÇÃO</u> As luminárias deverão ser retiradas cuidadosamente com ferramentas adequadas, antes o início do lixamento e pintura do teto e realocadas após a conclusão dos serviços. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. <u>MEDIÇÃO</u> Por unidade removida e reinstalada.
4.2.10	SINAPI	97660	UN	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				97660 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
4.2.11	SBC	22022	M	RETIRADA ELETRODUTOS

ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Os eletrodutos aparentes das áreas de intervenção, deverão ser retirados com ferramentas adequadas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro removido.</p>
4.2.12	SINAPI	97661	M	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				<p>97661 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</p> <p>É necessário identificar os circuitos e isolar a rede antes de fazer as remoções dos cabos</p>
4.2.13	SBC	063999	UN	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm
ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>O cabeamento deverá ser retirado com ferramentas adequadas e devidamente isolados.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Após remoção dos cabos e isolamentos deles.</p>
4.2.14	SINAPI	97644	M2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				<p>97644 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</p>
4.2.15	SINAPI	97645	M2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				<p>97645 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</p>
4.2.16	SBC	22748	M2	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS
ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>As divisórias deverão ser desmontadas cuidadosamente com ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para</p>

				<p>proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro quadrado desmontado.</p>
4.2.17	SBC	22736	UN	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA
				<p><u>ESPECIFICAÇÃO</u></p> <p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Retirar cuidadosamente o tanque existente na área externa, evitando quebras e acidentes. Obrigatório uso de EPI adequado.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por unidade removida.</p>
4.2.18	PRÓPRIO	SESC-IMP-31	UN	FURO E CALAFETAÇÃO DE FUROS COM USO DE SELANTE ELASTOMÉRICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MONOPOL PU, REF. VIAPOL
				<p><u>ESPECIFICAÇÃO</u></p> <p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Realizar furos para passagem de tubulações e calafetar. Fazer fechamento de furos nos locais em que eletrodutos foram removidos. Respeitar instruções de uso conforme fabricante.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por furo executado e calafetado.</p>
4.2.19	SBC	22194	UN	RETIRADA GRADES DE FERRO
				<p><u>ESPECIFICAÇÃO</u></p> <p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>As grades deverão ser retiradas cuidadosamente com ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro quadrado retirado.</p>
4.2.20	SBC	022094	M²	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO

ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Os revestimentos em pedra miracema da área externa deverão ser demolidos cuidadosamente com ferramentas adequadas. O piso de concreto simples deverá demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro quadrado de revestimento de piso demolido.</p>
4.3				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / TERRAPLANAGEM / ESCAVAÇÕES/ ATERRO / REATERRO
4.3.1	PRÓPRIO	SESC-SPR-082	M3	REMOÇÃO MANUAL DE TERRA E VEGETAÇÃO BAIXA (JARDINEIRA), INCLUINDO CARGA EM CAÇAMBA.
ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Vegetações baixas deverão ser removidas cuidadosamente com ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro cúbico removido.</p>
4.3.2	SINAPI	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.
ESPECIFICAÇÃO				93358 - CADERNO MOVIMENTAÇÃO TERRA - ESCAVAÇÃO VALAS
4.3.3	SINAPI	96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.
ESPECIFICAÇÃO				96995 - CADERNO MOVIMENTAÇÃO TERRAS - REATERRO VALAS
4.4				CARGAS E TRANSPORTES / CAÇAMBAS
4.4.1	SUDECAP	03.25.01	UN	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³
ESPECIFICAÇÃO				03.25.01 - CADERNO SUDECAP - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Item	Banco	Código	Und	Descrição
5 EQUIPAMENTOS				
5.1 ANDAIME				
5.1.1	PRÓPRIO	SESC-EQP-029	M²/MÊS	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)
ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Somente poderá ser realizada a montagem de andaimes após a apresentação de seu respectivo projeto de proteções coletivas, com emissão de ART. Em hipótese alguma serão aceitas adaptações com peças de madeira.</p> <p>O eventual extravio de quaisquer peças de andaime é de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.</p> <p>Os andaimes deverão ser leves e de fácil manuseio, e estarem em bom estado de conservação.</p> <p>Além das peças básicas para montagem, também são exigidos os fornecimentos dos acessórios.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro quadrado por mês locado.</p>
5.1.2	SINAPI	97064	M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017
ESPECIFICAÇÃO				97064 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA

Item	Banco	Código	Und	Descrição
6 FUNDAÇÕES				
6.1 FUNDAÇÃO RASA				
6.1.1	SINAPI	97634	M2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
ESPECIFICAÇÃO				97634 - CADERNO SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
6.1.2	SINAPI	96522	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017
ESPECIFICAÇÃO				96522 - CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS - RADIER, PISO E LAJE DE CONCRETO SOBRE SOLO

6.1.3	SINAPI	97083	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021
ESPECIFICAÇÃO				97083 - CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS - RADIER, PISO E LAJE DE CONCRETO SOBRE SOLO
6.1.4	SINAPI	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016
ESPECIFICAÇÃO				95240 - CADERNO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LASTRO
6.1.5	SINAPI	97113	M2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022.
ESPECIFICAÇÃO				97113 - CADERNO PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO
6.1.6	SINAPI	97086	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021
ESPECIFICAÇÃO				97086 - CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS - RADIER, PISO E LAJE DE CONCRETO SOBRE SOLO
6.1.7	SINAPI	96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017.
ESPECIFICAÇÃO				96546 CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)
6.1.8	SINAPI	97096	M3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021
ESPECIFICAÇÃO				97096 CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS - RADIER, PISO E LAJE DE CONCRETO SOBRE SOLO

Item	Banco	Código	Und	Descrição
7	ESTRUTURA			
7.1	ALVENARIA ESTRUTURAL			
7.1.1	SINAPI	89478	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022
ESPECIFICAÇÃO				89478 - CADERNO ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO
7.1.2	SINAPI	96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ESPECIFICAÇÃO				96545 - CADERNO INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)

7.1.3	SINAPI	89995	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
ESPECIFICAÇÃO				89995 - CADERNO SUPERESTRUTURA - GRAUTES E ARMAÇÃO
7.1.4	SINAPI	89993	M3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
ESPECIFICAÇÃO				89993 - CADERNO SUPERESTRUTURA - GRAUTES E ARMAÇÃO
7.2				LAJE PRÉ-MOLDADA
7.2.1	SINAPI	101963	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020.
ESPECIFICAÇÃO				101963 - CADERNO SUPERESTRUTURA - LAJES PRÉ MOLDADAS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
8				IMPERMEABILIZAÇÕES
8.1				CIMENTÍCIAS
8.1.1	SINAPI	98555	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018
ESPECIFICAÇÃO				98555 - CADERNO COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO

Item	Banco	Código	Und	Descrição
9				ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÕES / TRATAMENTO ACUSTICO
9.1				ALVENARIA DE VEDAÇÃO
9.1.1	SINAPI	103335	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021
ESPECIFICAÇÃO				103335 - CADERNO ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS - ALVENARIA DE VEDAÇÃO
9.2				ENCUNHAMENTO
9.2.1	SINAPI	93203	M	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016
ESPECIFICAÇÃO				93203 - CADERNO SUPERESTRUTURA - VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA

9.2.2	PRÓPRIO	SESC-IMP-060	M	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM
ESPECIFICAÇÃO				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm. Deverá ser utilizado para evitar fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria, bem como para amarração entre alvenarias.</p> <p><u>MEDIÇÃO</u></p> <p>Por metro de entelamento executado.</p>
9.3				VERGAS E CONTRAVERGAS
9.3.1	SINAPI	93182	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
ESPECIFICAÇÃO				93182 - CADERNO SUPERESTRUTURA - VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA
9.3.2	SINAPI	93194	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
ESPECIFICAÇÃO				93194 - CADERNO SUPERESTRUTURA - VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA
9.3.3	SINAPI	93184	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
ESPECIFICAÇÃO				93184 - CADERNO SUPERESTRUTURA - VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA

Item	Banco	Código	Und	Descrição
10	REVESTIMENTO INTERNO / EXTERNO			
10.1	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO			
10.1.1	SINAPI	87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
ESPECIFICAÇÃO				87313 - CADERNO REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS - CHAPISCO
10.1.2	SINAPI	87535	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
ESPECIFICAÇÃO				87535 - CADERNO REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS - MASS ÚNICA E EMBOÇO INTERNO
10.1.3	SINAPI	87530	M2	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
ESPECIFICAÇÃO				87530 - CADERNO REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS - MASS ÚNICA E EMBOÇO INTERNO
10.1.4	SINAPI	88484	M2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023
ESPECIFICAÇÃO				88484 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURA INTERNA
10.1.5	SINAPI	88485	M2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
ESPECIFICAÇÃO				88485 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURA INTERNA
10.1.6	SBC	180584	M2	PREPARO DE TETOS COM MASSA ACRILICA
10.1.7	SBC	180579	M2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA
ESPECIFICAÇÃO				

EXECUÇÃO

A superfície deve ser protegida para evitar respingos de massa corrida e facilitar a limpeza após a conclusão do serviço.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. O uso de EPI é obrigatório.

A superfície deve estar isenta de sujeiras e irregularidades e deve ser lixada com lixa com adequada à aspereza. Deve ser retirado a poeira e aplicado fundo selante conforme fabricante. Após a secagem do fundo selador, deverá ser aplicado a massa corrida.

Por fim deve ser lixado novamente a superfície para melhorar o acabamento e retirado o pó em excesso. Deverá ser respeitado o tempo de secagem e o processo de execução conforme fabricante do material. Não deve ser realizado a aplicação da massa corrida caso identifique problemas graves na superfície, como manchas, deslocamentos ou presença de umidade. Essas manifestações patológicas exigem tratamento prévio, para evitar retrabalho posterior.

MEDIÇÃO

Por metro quadrado executado.

10.2

REVESTIMENTO EM PAREDE INTERNO

10.2.1 SBC 120275 M2

AZULEJO 15,5X15,5CM BRANCO PISCINA IASA ELIANE

ESPECIFICAÇÃO

EXECUÇÃO

Os projetos possuem indicação de revestimentos, a serem utilizados, contudo, caso ocorra o uso de produtos similares, todas as especificidades técnicas deverão atender a este caderno e a validação da similaridade pelos projetistas responsáveis. Para os rejuntas utilizados na edificação, utilizar as especificações de cimentícios II ou acrílicos. Deverá ser executado os serviços de acordo com as normas NBR 13.818 e NBR 15.463: Placas cerâmicas para revestimento; NBR 15.575: Edificações habitacionais – Desempenho.

MEDIÇÃO

Por metro quadrado de revestimento executado.

10.3

REVESTIMENTO EM PAREDE EXTERNO

10.3.1 PRÓPRIO SESC-EST-073 M2

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EXTERNA EM PEDRA LAGOA SANTA

ESPECIFICAÇÃO

EXECUÇÃO

Os projetos possuem indicação de revestimentos, a serem utilizados, contudo, caso ocorra o uso de produtos similares, todas as especificidades técnicas deverão atender a este caderno e a validação da similaridade pelos projetistas responsáveis. Para os rejuntas utilizados na edificação, utilizar as especificações de cimentícios II ou acrílicos. Deverá ser executado os serviços de acordo com as normas NBR 13.818 e NBR 15.463: Placas cerâmicas para revestimento; NBR 15.575: Edificações habitacionais – Desempenho; NBR 13755 Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.

				<p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro quadrado de revestimento executado.</p>
10.4				CONTRAPISO / PISO CIMENTADO LISO
10.4.1	SINAPI	87765	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
<u>ESPECIFICAÇÃO</u>				87765 - CADERNO REVESTIMENTOS PARA PAREDES, PISOS E FORROS - CONTRAPISO
10.4.2	SINAPI	87680	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
<u>ESPECIFICAÇÃO</u>				87680 - CADERNO REVESTIMENTOS PARA PAREDES, PISOS E FORROS - CONTRAPISO
10.5				REVESTIMENTO EM PISO INTERNO
10.5.1	SBC	170366	M2	PISO CERÂMICO 45X45CM CARGO PLUS WHITE ELIANE
<u>ESPECIFICAÇÃO</u>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Os projetos possuem indicação de revestimentos, a serem utilizados, contudo, caso ocorra o uso de produtos similares, todas as especificidades técnicas deverão atender a este caderno e a validação da similaridade pelos projetistas responsáveis. Para os rejuntas utilizados na edificação, utilizar as especificações de cimentícios II ou acrílicos. Deverá ser executado os serviços de acordo com a norma NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro quadrado de revestimento executado.</p>
10.6				REVESTIMENTO EM PISO EXTERNO
10.6.1	PRÓPRIO	SESC-REV-035	M2	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGMASSA COLANTE AC II
<u>ESPECIFICAÇÃO</u>				<p><u>EXECUÇÃO</u></p> <p>Os projetos possuem indicação de revestimentos, a serem utilizados, contudo, caso ocorra o uso de produtos similares, todas as especificidades técnicas deverão atender a este caderno e a validação da similaridade pelos projetistas responsáveis. Para os rejuntas utilizados na edificação, utilizar as especificações de cimentícios II ou acrílicos. Deverá ser</p>

	executado os serviços de acordo com a norma NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.			<p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro quadrado de revestimento executado.</p>
10.7	RODAPÉ			
10.7.1	SINAPI	98685	M	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				De acordo com caderno SINAPI – Pisos.
10.8	SOLEIRA			
10.8.1	SINAPI	98689	M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				De acordo com caderno SINAPI – Pisos.

Item	Banco	Código	Und	Descrição
11	ESQUADRIAS			
11.1	ESQUADRIA DE ALUMINIO			
11.1.1	SINAPI	91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				91341 - CADERNO ESQUADRIAS - PORTAS
11.1.2	PRÓPRIO	SESC-ESQ-096	M	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - INSTALAÇÃO. AF_12/2019
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				<p>O orçamento de referência contempla todos os custos necessários à sua execução, inclusas despesas com chumbamento de contramarco, andaimes, máquinas, equipamentos, transportes verticais e horizontais, eventuais deslocamentos e hospedagens etc.</p> <p><u>MEDICÃO</u></p> <p>Por metro de CONTRAMARCO executado.</p>
11.1.3	SINAPI	94569	M2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
<i>ESPECIFICAÇÃO</i>				94569 - CADERNO ESQUADRIAS - JANELAS
11.2	ESQUADRIA DE FERRO			
11.2.1	PRÓPRIO	SESC-ESQ-100	M2	ESQUADRIAS DE FERRO COM VIDRO JATEADO INCOLOR 4mm
<i>Especificações</i>				

OBJETIVO:

Garantir ventilação, iluminação e privacidade aos ambientes, convergentes as premissas arquitetônicas do projeto.

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA

Esquadrias

ABNT NBR 10821-1:2017 - Esquadrias para edificações - Parte 1: Esquadrias externas e internas – Terminologia;

ABNT NBR 10821-2:2017 - Esquadrias para edificações - Parte 2: Esquadrias externas - Requisitos e classificação;

ABNT NBR 10821-3:2017 - Esquadrias para edificações - Parte 3: Esquadrias externas e internas - Métodos de ensaio;

ABNT NBR 10821-4:2017 - Esquadrias para edificações - Parte 4: Esquadrias externas - Requisitos adicionais de desempenho;

ABNT NBR 10821-5:2017 - Esquadrias para edificações - Parte 5: Esquadrias externas - Instalação e manutenção.

Tratamento da superfície dos perfis

ABNT NBR 12609:2017 - Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Anodização para fins arquitetônicos - Requisitos;

ABNT NBR 14125:2016 - Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Requisitos para revestimento orgânico para fins arquitetônicos.

Acessório/componentes

ABNT NBR 13756:1996 - Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação - Especificação;

ABNT NBR 15969-1:2011 - Componentes para esquadrias - Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias - Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 15969-3:2017 - Componentes para esquadrias - Parte 3: Fecho - Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 15969-4:2017 - Componentes para esquadrias - Parte 4: Articulação - Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 14651:2001 - Fechaduras para portas de vidro – Requisitos;

ABNT NBR 15737:2009 - Perfis de alumínio e suas ligas com acabamento superficial - Colagem de vidros com selante estrutural;

Perfis de aço

ABNT NBR 16872:2020 - Aços e suas ligas - Perfis de aço para esquadrias - Requisitos e métodos de ensaio

Projetos com vidro

ABNT NBR 7199:2016 - Vidros na construção civil - Projeto, execução e aplicações;

ABNT NBR 6120:1980 Versão Corrigida: 2000 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

ABNT NBR 6123:1988 Versão Corrigida 2:2013 - Forças devidas ao vento em edificações;

ABNT NBR 14698:2001 - Vidro temperado.

MEDIÇÃO

Por metro quadrado de executado.

11.3

ACESSÓRIOS

11.3.1	SBC	202320	UN	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO
ESPECIFICAÇÃO				De acordo NBR 9050/2020 - Acessibilidade em edificações e outros espaços. Importante atender a especificações, alturas e locais corretos de instalação.
				<u>MEDIÇÃO</u>
				Por unidade executada.

11.3.2	PRÓPRIO	SESC-ESQ-101	M2	TELA MOSQUITEIRA NYLON BRANCA MALHA 16X16 FIO 31
ESPECIFICAÇÃO				Resistente e que garanta o filtro da entrada impurezas no local.
				<u>MEDICÃO</u>
				Por metro quadrado executado.

Item	Banco	Código	Und	Descrição
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS			
12.1	RASGOS, FUROS E ENCHIMENTOS			
12.1.1	SINAPI	90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90443 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CORTES E FIXAÇÕES
12.1.2	SINAPI	91222	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				91222 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CORTES E FIXAÇÕES
12.1.3	SINAPI	90444	M	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90444 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CORTES E FIXAÇÕES
12.1.4	SINAPI	90445	M	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90445 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CORTES E FIXAÇÕES
12.1.5	SINAPI	90446	M	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90446 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CORTES E FIXAÇÕES
12.2	TUBOS E CAIXAS DE PASSAGEM			
12.2.1	SINAPI	91792	UN	(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
ESPECIFICAÇÃO				91792 - CADERNO COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS - ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
12.2.2	SINAPI	91793	M	(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
ESPECIFICAÇÃO				91793 - CADERNO COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS - ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO

12.2.3	SINAPI	91794	M	(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
ESPECIFICAÇÃO				91794 - CADERNO COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS - ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
12.2.4	SINAPI	91795	M	(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/ PRÉDIOS. AF_10/2015
ESPECIFICAÇÃO				91795 - CADERNO COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS - ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
12.2.5	SINAPI	91785	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015
ESPECIFICAÇÃO				91785 - CADERNO COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS - ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
12.2.6	PRÓPRIO	SESC-HID-21051	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X ATÉ 1 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CADERNO SINAPI - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
12.3				LOUÇAS E METAIS
12.3.1	SINAPI	100868	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				100868 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS
12.3.2	PRÓPRIO	SESC-HID-222	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60cm, ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO, cód: 2370.C.060.POL, LINHA CONFORTO, DECA OU EQUIVALENTE
ESPECIFICAÇÃO				De acordo NBR 9050/2020 - Acessibilidade em edificações e outros espaços. Importante atender a especificações, alturas e locais corretos de instalação
12.3.3	SBC	190068	UN	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.4	PRÓPRIO	SESC-HID-223	UN	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: LINHA START, CÓD.:S13 - JSN OU EQUIVALENTE
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

12.3.5	PRÓPRIO	SESC-HID-225	UN	DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.6	SINAPI	95547	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				95547 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS
12.3.7	PRÓPRIO	SESC-HID-166	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa PARA PNE EM LOUÇA BRANCA, REF.: 31055 LINHA ACESSO CONFORT, TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA E AREJADOR PARA PNE COM ACABAMENTO CROMADO, REF.: 00592706 DOCOL PRESSMATIC BENEFIT LEED. INCLUSIVE ENGATES E SIFÃO FLEXÍVEIS, VÁLVULA E DEMAIS ITENS DE PROJETO. OU EQUIVALENTES
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.8	SINAPI	100878	UN	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				100878 - CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS
12.3.9	SBC	190021	UN	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.10	PRÓPRIO	SESC-HID-226	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO COM GRELHA QUADRADA COM FECHO 100x100mm EM AÇO INOX - CAIXILHO, ACABAMENTO ACETINADO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES CAIXAS E RALOS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.11	SBC	53489	UN	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x40mm C/ RALO E GRELHA ANTI INSETO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES CAIXAS E RALOS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.12	PRÓPRIO	SESC-HID-227	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO COM GRELHA E FECHO

ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES CAIXAS E RALOS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.13	SBC	150104	M2	ESPELHO EM CRISTAL 4mm MOLDURA ALUMÍNIO-COMPENSADO 9mm
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SINAPI - ESQUADRIAS - VIDROS E ESPELHOS CADERNO SUDECAP - VIDROS E ESPELHOS
12.3.14	SBC	190171	UN	TORNEIRA TANQUE
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.15	PRÓPRIO	SESC-HID-228	UN	INSTALAÇÃO DE TANQUE- INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.16	PRÓPRIO	SESC-HID-229	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX RETANGULAR, N. 2, 56X34CM, ACABAMENTO ACETINADO. REF.: TRAMONTINA, CUBA REDONDA 25 x 14 CM, AÇO 304 - POLIDA, ABA INFINITA, TORNEIRA DE MESA COM SENSOR A PILHA. REF.: DECA, LINHA DECALUX CÓD. 1187C. EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA. INCLUSIVE ENGATES E SIFÃO FLEXÍVEIS, VÁLVULA, FUROS EM BANCADA DE GRANITO E DEMAIS ITENS DE PROJETO. OU EQUIVALENTES
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
12.3.17	PRÓPRIO	SESC-HID-230	UN	SUPERFÍCIE PARA TROCA DE ROUPAS, BASE EM ALVENARIA, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 2cm, ACABAMENTO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, BORDAS ARREDONDADAS (VER DETALHE ESPECÍFICO)
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SINAPI - ALVENARIA DE VEDAÇÃO CADERNO SINAPI - REVESTIMENTO INTERNO CADERNO SUDECAP - ALVENARIA E DIVIÕES CADERNO SUDECAP - REVESTIMENTOS
12.3.18	PRÓPRIO	SESC-VE-046	M2	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO
Item	Banco	Código	Und	Descrição
13				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO ESTRUTURADO

13.1				RASGOS, FUROS, CHUMBAMENTOS E QUEBRAS
13.1.1	SINAPI	90436	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90436 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.1.2	SINAPI	90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90447 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.1.3	SINAPI	90444	M	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90444 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.1.4	SINAPI	90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90466 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.1.5	SINAPI	90468	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90468 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.1.6	SINAPI	90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015
ESPECIFICAÇÃO				90456 - CADERNO CORTES E FIXAÇÕES
13.2				ELETRODUTOS
13.2.1	PRÓPRIO	SESC-ELE-323	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRODUTOS CADERNO SINAPI INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.2.2	SINAPI	91855	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91855 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.3				CABOS
13.2.1	SINAPI	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91826 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.4				DISJUNTORES

13.4.1	SINAPI	93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
ESPECIFICAÇÃO				93654 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2
13.4.2	SINAPI	93661	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
ESPECIFICAÇÃO				93661 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2
13.4.3	SINAPI	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
ESPECIFICAÇÃO				93672 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2
13.4.4	SBC	064563	UN	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SINAPI INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2 CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS
13.5 INTERRUPTORES / TOMADAS / ACESSÓRIOS				
13.5.1	SINAPI	98307	UN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
ESPECIFICAÇÃO				98307 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.2	SINAPI	92001	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				92001 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.3	SINAPI	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91997 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.4	SINAPI	91993	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91993 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.5	SINAPI	92005	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				92005 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.6	SINAPI	92027	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				92027 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.

13.5.7	SINAPI	91959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91959 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.8	SBC	062048	UN	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS. CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS
13.5.9	SINAPI	92869	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				92869 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.10	SINAPI	91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91940 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.5.11	SINAPI	91939	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
ESPECIFICAÇÃO				91939 - CADERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS.
13.6				LUMINÁRIAS
13.2.1	SBC	060301	UN	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SINAPI - ILUMINAÇÃO PREDIAL E MONITORAMENTO CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
14				PINTURA

14.1				PINTURA INTERNA SOBRE PAREDE
14.1.1	SINAPI	88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
ESPECIFICAÇÃO				88489 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURA INTERNA
14.2				PINTURA NO TETO
14.1.1	SINAPI	88488	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
ESPECIFICAÇÃO				88488 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURA INTERNA
14.3				PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA
14.3.1	SINAPI	100717	M2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020
14.3.2	SINAPI	100722	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				100722 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURAS SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS
14.3.3	SINAPI	100754	M2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020
ESPECIFICAÇÃO				100754 - CADERNO FORROS, PINTURAS E TEXTURAS - PINTURAS SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
15				COBERTURA
15.1				CALHAS E RUFOS
15.1.1	SINAPI	101979	M	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020
ESPECIFICAÇÃO				101979 - CADERNO REVESTIMENTOS PARA PAREDES, PISOS E FORROS - PEITORIS E CHAPINS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
16				FACHADA
16.1				PEITORIL
16.1.1	SBC	130119	M	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SINAPI - REVESTIMENTOS PARA PAREDES, PISOS e FORROS - PEITORIS E CHAPINS CADERNO SUDECAP - PISOS E PEITORIS

Item	Banco	Código	Und	Descrição
17				'LIMPEZA FINAL DE OBRA
17.1				'LIMPEZA FINAL DE OBRA
17.1.1	SBC	210023	M2	'LIMPEZA FINAL DE OBRA
ESPECIFICAÇÃO				CADERNO SUDECAP - INSTALAÇÃO DA OBRA CADERNO SINAPI - SERVIÇOS AUXILIARES DE COMPLEMENTARES - LIMPEZA DE OBRA

3 - ENCERRAMENTO

Ao receber este documento a CONTRATADA declara estar ciente de que todas as especificidades técnicas descritas neste memorial deverão ser rigorosamente seguidas. Declara ainda ter ciência de que as normas técnicas da ABNT e regulamentaras (NR's) vigentes durante a execução dos serviços prevalecerão sobre quaisquer especificações técnicas exigidas, inclusive projetos.

A CONTRATADA entende e confirma que os itens expostos neste memorial são únicos e suficientes para a fiel execução dos projetos, e não são necessários complementos de qualquer tipo.