



Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ/SC

PROJETO:

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE SAÚDE E CONSTRUÇÃO DE GARAGEM COBERTA

LOCAL: Rua João Sehnem esquina com a Rua das Palmeiras, Centro, Cunhataí/SC.

PREFEITO: Luciano Franz.

ANO: 2019.

PROFISSIONAL TÉCNICO: Arquiteta e Urbanista Patrícia K. A. Dörn
CAU/BR A99379-4.

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo apresentado refere-se à **Reforma e adequação de acessibilidade da unidade de saúde e construção de garagem coberta**, localizado na Rua João Sehnem esquina com a Rua das Palmeiras no município de Cunhataí/SC.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Sinalização

Deverá ser confeccionada placa de obra de acordo com cores, medidas e proporções com as devidas orientações no presente memorial. A placa deverá ser de material rígido, resistente e plano, de metal ou galvanizado, sendo está revestida com material adesivo, constando os dados necessários. A mesma deverá ser mantida em bom estado de conservação durante todo o período da obra.

A empresa contratada será responsável pela sinalização da obra, indicações e demais informações garantindo a correta execução, para que não ocorra nenhum tipo de incidente.

A sinalização de obra, deverá ser executada com placa específica, nas intercessões das ruas, indicando que o local se encontra em obra. O canteiro deverá ser isolado com fita zebraada.

1.2 Limpeza/Remoção

Aos serviços preliminares compete a limpeza do local da obra, através da operação e remoção da camada de revestimento existente tanto na área do





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

Aos serviços preliminares compete a limpeza do local da obra, através da operação e remoção da camada de revestimento existente tanto na área do passeio público quando interno e externo da unidade de saúde – piso cerâmico e forro de madeira – material orgânico e outros objetos indesejados.

Não será permitido a permanência de entulhos no entorno da obra os quais possam obstruir o sistema de drenagem natural da obra e áreas vizinhas, nem tão pouco dificultar o acesso ao atendimento de saúde.

2. FUNDAÇÃO – GARAGEM

2.1 Sapatas

Serão executadas fundações do tipo superficiais, tipo sapatas, dimensionadas em conformidade com as cargas restantes e de acordo com a capacidade de suporte do solo. Após a escavação, a base do assentamento das sapatas deverá ser compactada. Sobre ele executado uma camada de concreto magro com espessura mínima de 10cm, para então acomodar as armaduras da fundação, evitando o contato direto com o solo. O reaterro das escavações das sapatas deverá ser executado somente após sete dias da concretagem, sendo realizada em pequenas camadas compactadas.

2.2 Vigas de Baldrame

As vigas de baldrame serão executadas em concreto armado e dimensionadas de acordo com a carga a suportarem. As esperas de pilares deverão ser deixadas acima do nível das vigas de baldrame conforme projeto estrutural.

As formas e escoramentos devem ser prumadas e apresentar resistência suficiente para a não deformação quanto a variação de temperatura e umidade. Antes do lançamento do concreto as formas devem ser mantidas úmidas. A execução do concreto deverá ser observado a resistência de 25 Mpa.

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina Município de Cunhataí

Nas vigas de baldrame serão aplicadas duas demãos de impermeabilizante, com intervalo de 24 horas entre cada demão, seguida de pulverização de área grossa. Cada demão deverá abranger até a fase superior da viga estendendo-se as faces laterais.

3. ALVENARIA

A execução da alvenaria na unidade de saúde será em tijolo cerâmico 6 furos de 1º qualidade, assentado ao chato, com argamassa de cimento, área média, no traço 1:5, com aditivo plastificante, na dosagem especificada pelo fabricante. As juntas devem ser niveladas, prumadas e alinhadas sempre com espessura máxima de 1,5cm.

Os tijolos utilizados serão de 1ª qualidade, fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes com as faces planas, arestas vivas e dimensões uniformes isentos de trincas e demais defeitos visíveis e com textura homogênea.

A execução da alvenaria de contenção empregada junto a garagem coberta será em bloco vazado de concreto, de 1º qualidade, assentado de chato com dimensão de 14x19x39 – espessura 14cm – com argamassa já citada acima.

Já os pilares da garagem deverão ser revestidos em seu entorno com tijolo cerâmico maciço nas dimensões de 5x10x20 assentado a chato na espessura de 10cm.

3.1 Revestimento alvenaria

Todas as paredes deverão receber chapisco e massa única para posterior pintura. Chapisco será executado com argamassa de cimento e areia grossa, no traço de 1:3 com espessura média de 5mm. O emboço – massa única – argamassa no traço 1:2:8 com aditivo impermeabilizante, deverá ser aplicado

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

Uma camada com espessura uniforme de 2cm, fortemente comprimida e acabada com desempenadeira e filtrada.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 Passeio Público

A Pavimentação do passeio público será em pavers, assentados em camada de pó de pedra, com espessura de 6cm e rejuntado com pó de pedra e areia.

Deverá ser executado obedecendo as Normas Brasileiras – **ABNT NBR 9050/2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**, e a **NBR 16537 – Acessibilidade – sinalização tátil no piso – diretrizes para elaboração de projetos e instalação**, as quais estabelecem critérios e parâmetros técnicos a serem observados na elaboração de projetos, na construção e adequação do meio urbano e rural e nas edificações, condicionado a acessibilidade.

Para que a calçada seja acessível deverá ser executada a sinalização de contraste tátil e visual no piso conforme segue:

- PAVER 20x10cm, espessura de 6cm (cor cinza) para as áreas em geral;
- PAVER DIRECIONAL 40X20, espessura de 6cm (cor vermelha) para área com indicação direcional;
- PAVER ALERTA 40X20, espessura de 6cm (cor vermelha) para área indicação alerta

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina Município de Cunhataí

A Sinalização de piso tátil direcional deve ser instalado no sentido do fluxo e deslocamento das pessoas. A sinalização de piso tátil alerta consiste na identificação de desníveis e outras situações de risco, orientação do posicionamento adequado dos usos dos equipamentos de autoatendimento e/ou serviços, informar mudança de direção, início e término de rampas, escadas e indicação de travessia de pedestre.

A empresa executora deverá apresentar laudo de comprovação através de ensaios pertinentes, do acompanhamento contínuo de fabricação por laboratório reconhecido pelo IMETRO.

O rebaixamento da calçada junto as faixas de travessias de pedestres devem ser executadas conforme figura 96 da NBR 9050/2015, por ser calçada estreita., respeitando no sentido longitudinal a inclinação de 5%.

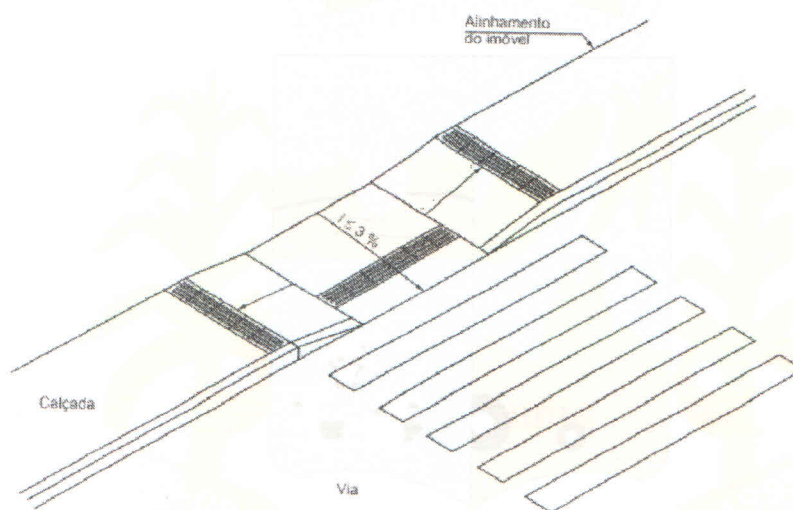


Figura 96 – Rebaixamentos de calçadas estreitas

4.2 Revestimento cerâmico interno

Quando da reforma da unidade de saúde, será necessário remover a cerâmica em alguns ambientes para a nova instalação. O local deverá ser totalmente limpo, sem resto de poeira ou similares para então iniciar a nova colocação.

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br

Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina Município de Cunhataí

Será assentado piso cerâmico na cor similar ao existente, antiderrapante, de primeira qualidade, resistentes a abrasão, de fácil higienização, sem trincas, falhas, fendas ou qualquer outra deformação. Deverá ser colado com argamassa sobre camada de regularização de cimento e areia média, traço 1:3 devidamente curada. A largura das juntas (retas) deverá ser de acordo com as recomendações do fabricante do piso utilizado e o rejunte deverá ser de primeira qualidade e flexível.

5. ESQUADRIAS

Na reforma da unidade de saúde deverá ser efetuada a instalação de uma janela em vidro temperado fume, com quatro folhas de correr – na dimensão de 150x120 – espessura 6mm. Deverá ser prumada e alinhada para o seu perfeito funcionamento. Na parte frontal será instalado vidro temperado fume fixo na espessura de 10mm, conforme dimensões constadas em projeto.

6. COBERTURA

6.1 Cobertura garagem

A Estrutura do telhado da cobertura da garagem será composta por madeira de primeira qualidade (maçaranduba, angelim ou equivalente da região), serradas nas dimensões corretas para a resistência dos vão a ser instalados. As dimensões serão especificadas em anexo.

Deverá ser executado encaixe entre as peças de madeira, não sendo admitido a fixação das mesmas somente com pregos. A ligação das vigas de madeira e os pilares de concreto armado deverá ser feita através de chapa metálica aparafusada.

O telhamento será com telha de concreto de primeira qualidade, a colocação deverá seguir rigorosamente as indicações do fabricante.





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

6.2 Forro da unidade de saúde

Deverá ser executada a remoção de todo o forro em mal estado para a instalação de novo, executado em chapas de PVC fixados na estrutura existente.

7. PINTURA

Será executado nova pintura na unidade de saúde nas áreas de uso comum – corredores de acesso – com duas demãos de tinta acrílica semi-brilho na cor branca.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Como a estrutura da garagem ficará toda aparentes, deverá ser empregado eletrodutos de pvc rígido externo, fazendo a conexão das luminárias a serem instaladas. A alimentação será feita através da existente na unidade de saúde, fase mais neutro. As luminárias deverão ser de Led com potência mínimo de 20w, sendo que as mesmas deverão apresentar selo do IMETRO.

Na unidade de saúde deverá ser feito adequações em relação a fiação elétrica a qual não atende a carga demandada pelos equipamentos utilizados. Sendo necessário a criação de novos circuitos para equipamentos com carga superior, como os equipamentos de esterilização.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Obra terá que ser entregue em perfeito estado de funcionamento, limpa, livre de entulhos, pronta para o uso. A empresa contratada se compromete por quatro anos pelos consertos e reparos que forem necessários relacionados a integridade da obra.

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

Os pisos deveram atender aos requisitos estabelecidos na NBR 9781/87, garantindo produto de qualidade com Certificação de Selo de qualidade . Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade e aceitos pela fiscalização.

Qualquer alteração de projeto tem que ter prévia autorização do responsável. A empresa executora deverá avisar previamente a Administração Municipal e o responsável pela Fiscalização da devida necessidade de alteração.

Cunhataí, 23 de Agosto de 2019

Patrícia Kelly Albrecht Dörn

Arquiteta e Urbanista

Setor de Engenharia/Arquitetura do Município de Cunhataí/SC

Contato: (49) 3338.0010

Site: www.cunhatai.sc.gov.br | e-mail: cunhatai@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de Setembro, 450, Centro | CNPJ: 01.612.116/0001-44 | Cep 89886-000 | Cunhataí | SC





Estado de Santa Catarina
Município de Cunhataí

DECLARAÇÃO

Eu, **Patrícia Kelly Albrecht Dörn**, autora das planilhas orçamentarias do PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE SAÚDE E CONSTRUÇÃO DE GARAGEM COBERTA, localizado na Rua João Sehnem esquina com a Rua das Palmeiras no município de Cunhataí/SC, declaro que os quantitativos e custos constantes da planilha orçamentaria, estão compatíveis com os quantitativos do projeto de arquitetura e os custos da tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) desonerada, referência do mês de AGOSTO/2019, mantida e divulgada na internet, pela Caixa Econômica Federal.

Cunhataí, 23 de Agosto de 2019

Patrícia Kelly Albrecht Dörn
Arquiteta e Urbanista – CAU/BR A99379-4

Setor de Engenharia/Arquitetura do Município de Cunhataí/SC



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008644202
INICIAL
INDIVIDUAL**Documento válido somente se acompanhado do comprovante de pagamento****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU. Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, sem prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento. * O documento definitivo (RRT) sem a necessidade de apresentação do comprovante de pagamento, poderá ser obtido após a identificação do pagamento pela compensação bancária.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: PATRÍCIA KELLY ALBRECHT DÖRN

Registro Nacional: A99379-4

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Cunhataí

Documento de identificação: 01612116000144

Contrato: 144.08/2019

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 23/08/2019

Data de Início: 23/08/2019

Previsão de término: 25/10/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA João Sehnem

Nº: 187

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: SC CEP: 89886000 Cidade: CUNHATAÍ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 115,19

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira

Quantidade: 115,19

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 115,19

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008644202
INICIAL
INDIVIDUAL

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 115,19

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 217,05

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Projeto de reforma e adequação de acessibilidade da unidade de Saúde e construção de garagem coberta do município de Cunhataí/SC

6. VALOR

Total Pago: R\$ 0,00

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CUNHATAÍ/SC, 23 de Agosto de 2019
Local Dia Mês Ano

Prefeitura Municipal de Cunhataí

Documento de identificação: 01612116000144

PATRÍCIA KELLY ALBRECHT DÖRN

CPF: 077.195.579-05



Prefeitura Municipal de Cunhataí - SC

Obra: Reforma e adequação de acessibilidade da unidade de saúde e construção de garagem coberta

Local: Rua João Sehnem esquina com a Rua das Palmeiras, Centro, Cunhataí/SC

Data: Agosto de 2019

Preço Base: Sinapi

Planilha Orçamentária

BDI : 23,30%

VALOR TOTAL(R\$): 103.950,45

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1,0								
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (1,20x0,80)	m ²	0,96	313,52	386,57	371,10
Subtotal								371,10

2,0								
FUNDAÇÃO GARAGEM								
2.1	96520	SINAPI	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	m ³	11,23	72,00	88,77	996,88
2.2	96619	SINAPI	Concreto magro espessura 5cm	m ²	9,00	21,71	26,76	240,84
2.3	95956	SINAPI	Fundação em sapatas	m ³	2,70	1.665,26	2.053,26	5.543,80
2.4	93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com compactação	m ³	8,50	13,88	17,11	145,43
2.5	95957	SINAPI	Superestrutura em concreto armado/madeira	m ³	3,55	2.096,18	2.584,58	9.175,25
2.6	74106/001	SINAPI	Impermeabilização das vigas de baldrame	m ²	23,00	8,88	10,94	251,62
Subtotal								16.353,82

3,0								
PISO E REVESTIMENTO INTERNO								
3.1	97633	SINAPI	Remoção de piso cerâmico	m ³	22,50	15,63	19,27	433,57
3.2	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1.4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aderido, espessura 2cm.	m ²	19,30	24,64	30,38	586,33
3.3	87249	SINAPI	Piso cerâmico 45x45 cm, tipo esmaltada extra	m ²	22,50	44,72	55,13	1.240,42
3.4	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico, 7cm de altura, tipo esmaltada extra, 45x45 cm	m	29,30	5,21	6,42	188,10
3.5	87455	SINAPI	Mureta em tijolo furado 6 furos	m ²	3,10	61,93	76,35	236,68
3.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa traço 1.3 com preparo manual	m ²	6,20	3,64	4,48	27,77
3.7	87529	SINAPI	massa única, traço 1.2.8, espessura 20 mm	m ²	6,20	26,79	33,03	204,78
3.8	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, para instalação de abertura	m ³	0,27	43,72	53,90	14,55
Subtotal								2.932,20

REVESTIMENTO DE FORRO - ABAS								
4,0								
4,1	97642	SINAPI	Remoção de forro de madeira das abas do posto de saúde	m ²	80,90	2,13	2,62	211,95
4,2	96116	SINAPI	Colocação de forro de PVC nas abas do posto de saúde	m ²	80,90	40,94	50,47	4.083,02
Subtotal								4.294,97

PINTURA								
5,0								
5,1	88489	SINAPI	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes internas - área comum de circulação	m ²	288,93	11,24	13,85	4.001,68
5,2	88489	SINAPI	Pintura acrílica 02 demãos mureta	m ²	6,20	11,24	13,85	85,87
Subtotal								4.087,55

ESQUADRIAS								
6,0								
6,1	84088	SINAPI	Peitoril em mármore, polido branco comum, largura= 15 cm, espessura= 2,0 cm, com pingadeira	m	6,20	97,86	120,66	748,09
6,2	72120	SINAPI	Colocação de vidro fixo fume 10mm na frente da Unidade de Saúde	m ²	12,40	233,85	288,33	3.575,58
6,3	72119	SINAPI	J01 - Janela de correr em vidro temperado, 1,50x1,20 m - 4 folhas	un	1,00	670,10	826,23	826,23
Subtotal								5.149,90

COBERTURA VEÍCULOS								
7,0								
7,1	87455	SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Concreto 14x19x39 cm, Com Espessura de 14 cm	m ²	37,29	61,93	76,35	2.847,09
7,2	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	34,40	3,64	4,48	154,11
7,3	87529	SINAPI	massa única, traço 1:2:8, espessura 20 mm	m ²	34,40	26,79	33,03	1.136,23
7,4	83668	SINAPI	Camada de brita nº 2 com 2,5cm de espessura	m ³	5,85	104,88	129,31	756,46
7,5	94991	SINAPI	Piso em concreto, moldado in loco, usinado, acabamento convencional (espessura 8 cm)	m ³	9,36	422,33	520,73	4.874,03
7,6	94192	SINAPI	Telhamento com telha de concreto	m ²	214,67	31,60	38,96	8.363,54
7,7	95957	SINAPI	Pilar de concreto seção 20x20 cm	m ³	1,20	2.096,18	2.584,58	3.101,49
7,8	72132	SINAPI	Assentamento em torno do pilar em tijolo maço (esp. 10cm)	m ²	21,60	58,84	72,54	1.566,86
7,9	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm	m	37,00	63,92	78,81	2.915,97
7,10	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm	m	17,60	32,02	39,48	694,84
7,11	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças, incluso transporte vertical	m ²	144,84	74,39	91,72	13.284,72
7,12	4006	SINAPI	Madeira serrada não aparelhada de pinus ou equivalente	m ³	4,50	865,08	1.066,64	4.799,88
Subtotal								44.495,22

8,0		PASSEIO PÚBLICO						
8,1	92396	SINAPI	Passieo em paver intertravado, dimensão de 20x10cm e espessura de 6cm	m²	177,05	52,78	65,07	11.520,64
8,2	93679	SINAPI	Passieo em paver Podiatiti concreto vermelho (direcional e alerta), Dimensão 20x20x6cm	m²	40,00	57,19	70,51	2.820,40
8,3	94263	SINAPI	Guia de concreto/ meio fio pré-fabricado, dimensões 11,5 cm (base)x22 cm (altura)	m	13,50	21,76	26,83	362,20
8,4	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda	m²	85,00	13,24	16,32	1.387,20
Subtotal								16.090,44

9,0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9,1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição para 12 disjuntores	unid.	1,00	332,05	409,41	409,41
9,2	91940	SINAPI	Caixa de PVC retangular 4x2"	unid.	8,00	13,01	16,04	128,32
9,3	91831	SINAPI	Eletroduto de PVC corrugado 20mm	unid.	1,00	5,64	6,95	6,95
9,4	91871	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido 25mm	m	35,00	10,07	12,41	434,35
9,5	91925	SINAPI	Cabo de cobre, com isolamento anti-chama 1kV 1,5mm²	m	200,00	2,65	3,26	652,00
9,6	91927	SINAPI	Cabo de cobre, com isolamento anti-chama 1kV 2,5mm²	m	450,00	3,51	4,32	1.944,00
9,7	91929	SINAPI	Cabo de cobre, com isolamento anti-chama 1kV 4,0mm²	m	250,00	4,89	6,02	1.505,00
9,8	91931	SINAPI	Cabo de cobre, com isolamento anti-chama 1kV 6,0mm²	m	100,00	6,56	8,08	808,00
9,9	91933	SINAPI	Cabo de cobre, com isolamento anti-chama 1kV 10,0mm²	m	50,00	10,20	12,57	628,50
9,10	20111	SINAPI	Fita isolante autofusão 20 metros	unid.	5,00	12,04	14,84	74,20
9,11	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20A	unid.	3,00	11,95	14,73	44,19
9,12	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, 32A	unid.	6,00	13,20	16,27	97,62
9,13	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, 50A	unid.	2,00	87,06	107,34	214,68
9,14	39445	SINAPI	Dispositivo DR, 2 polos, 25A, 30mA	unid.	3,00	128,40	158,31	474,93
9,15	39471	SINAPI	DPS classe II, 275V, 40kA	unid.	3,00	96,00	118,36	355,08
9,16	92023	SINAPI	Interruptor simples de embutir 2 tecla	unid.	2,00	40,97	50,51	101,02
9,17	91997	SINAPI	Tomada de embutir 2P+T 20A	unid.	12,00	29,54	36,42	437,04
9,18	39387	SINAPI	Lâmpada LED bulbo 40w	unid.	8,00	53,22	65,62	524,96
Subtotal								8.840,25

10,0	LIMPEZA							
10,1	99808	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	445,00	2,44	3,00	
							Subtotal	1.335,00
							Subtotal	1.335,00

Custo TOTAL com BDI incluso

103.350,45

Responsável Técnico:

Patricia K. A. Dörn

Prefeito: *Dirceu Hoss*

Patricia K. A. Dörn - Arquiteta e Urbanista - CAU/SC n° A99379-9

Dirceu Hoss - Prefeito Municipal de Cunhataí - em exercício



Prefeitura Municipal de Cunhataí - SC

Obra: Reforma e adequação de acessibilidade da unidade de saúde e construção de garagem coberta

Local: Rua João Sehnem esquina com a Rua das Palmeiras, Centro, Cunhataí/SC

Data: Agosto de 2019

Preço base: Sinapi

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ITENS	A REALIZAR									
	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		SOMATÓRIO			
	Valores	%	Valores	%	Valores	%				
1 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	371,10	100,00	371,10		371,10		371,10			
2 - FUNDAÇÃO GARAGEM	16.353,82	100,00	16.353,82		16.353,82		16.353,82			
3 - PISO E REVESTIMENTO INTERNO	2.932,20	100,00	2.932,20		2.932,20		2.932,20			
4 - REVESTIMENTO DE FORRO - ABAS	4.294,97	100,00	4.294,97		4.294,97		4.294,97			
5 - PINTURA	4.087,55		4.087,55	100,00	4.087,55		4.087,55			
6 - ESQUADRIAS	5.149,90	100,00	5.149,90		5.149,90		5.149,90			
7 - COBERTURA VEÍCULOS	44.495,22		44.495,22	100,00	44.495,22		44.495,22			
8 - PASSEIO PÚBLICO	16.090,44		16.090,44	100,00	16.090,44		16.090,44			
9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.840,25		8.840,25	100,00	8.840,25		8.840,25			
10 - LIMPEZA	1.335,00	100,00	1.335,00		1.335,00		1.335,00			
Total:	103.950,45	100,00	103.950,45	100,00	27.668,54	26,62	103.950,45			

Responsável Técnico:

Patrícia K. A. Dörn - Arquiteta e Urbanista - CAU/SC n° A99379-9

Prefeito:

Dirceu Hoss

Prefeito Municipal de Cunhataí - em Exercício