


MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA : BDI : 28																
	LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																		
DATA:	SETEMBRO/2024.																		



descargas atmosféricas. A resistência de aterramento deve ser mantida em 10 ohms ou menos.

Para garantir a segurança contra curto-circuitos e sobrecargas, serão instalados disjuntores termomagnéticos em todos os circuitos. Em áreas úmidas e circuitos de uso geral, serão utilizados dispositivos diferenciais residuais (DR), que desligam o circuito em caso de fuga de corrente superior a 30 mA, prevenindo choques elétricos. Esses dispositivos são fundamentais para garantir a segurança dos usuários, especialmente em áreas de maior risco, como banheiros e cozinhas.

Após a conclusão das instalações elétricas, serão realizados testes de continuidade para verificar a integridade dos circuitos, além de testes de isolamento, utilizando equipamentos específicos, como o megôhmetro, para confirmar que não há falhas de isolamento nos condutores. Também serão executados testes de funcionamento para garantir que todos os equipamentos e circuitos funcionem corretamente.

Os trabalhadores envolvidos na execução das instalações elétricas deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas isolantes, capacetes, botas e óculos de proteção, conforme exigido pela NR 10. Além disso, procedimentos de segurança serão seguidos rigorosamente durante toda a execução das obras para garantir a integridade dos trabalhadores e do sistema elétrico.

Dessa forma, esta especificação técnica garante que as instalações elétricas sejam realizadas de forma segura, eficiente e de acordo com as melhores práticas, assegurando a qualidade e durabilidade do sistema elétrico da edificação.

- 9.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

- 9.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

- 9.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

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

- 9.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

- 9.6. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

- 9.7. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

- 9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

- 9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

- 9.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

- 9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28	
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,67%
				0,00%

- 9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)
- 9.13. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)
- 9.14. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)
- 9.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)
- 9.16. PMBV_200 LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)
- 9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)
- 9.18. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)
- 9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)
- 9.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)
- 9.21. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)
- 9.22. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
- 9.23. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)
- 9.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)
- 9.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)
- 9.26. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
- 9.27. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28		
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.28. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

9.29. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

9.30. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

9.31. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

9.32. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

9.33. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

9.34. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

9.35. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

9.36. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

9.37. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

9.38. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

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

9.40. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.41. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.42. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

9.43. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Será realizado enchimento com argamassa nos rasgos das alvenarias de tijolo cerâmico, para a passagem de tubulações com diâmetro máximo até 25 mm.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28		
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.44. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

9.45. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

9.46. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

9.47. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

9.48. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

9.49. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

9.50. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

9.51. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

9.52. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

9.53. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

9.54. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.55. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.56. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.57. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

9.58. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

9.59. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28		
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.60. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

9.61. 101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

9.62. C2073 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

9.63. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

9.64. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

9.65. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

9.66. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.67. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

9.68. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

9.69. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

9.70. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

9.71. C2520 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A (UN)

9.72. PMBV_600 MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO) (UND)

9.73. PMBV_601 CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX) (UN)

9.74. PMBV_602 TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX) (UN)

10. PINTURA

Deverão ser utilizados na execução dos serviços de pintura, profissionais qualificados. As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos,



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28	
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



até que as tintas sequem inteiramente. As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações e detalhes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados. Deverá ser assegurada uniformidade de cor, textura e demais características de acabamento das superfícies pintadas. Toda a pintura deverá ser efetuada em duas ou três demãos. Cada demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente aguardar um intervalo de vinte e quatro horas no mínimo entre demãos sucessivas, salvo indicação em contrário do fabricante da tinta. Os trabalhos de pintura em locais precariamente abrigados deverão ser interrompidos quando chover.

10.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

A execução do emassamento de paredes externas com massa, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica. Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

10.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Execução do emassamento de paredes internas com massa apropriada, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica. Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

10.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies externas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.

Tempo de secagem: de 30 minutos a 2 horas (ao toque); de 3 horas a 6 horas (entre demãos); de 24 horas (de secagem final para ambientes internos; de 72 horas (de secagem final para ambientes externos). Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

10.4. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


Será aplicado pintura manualmente três demãos com tinta látex acrílicos em superfícies internas, sendo as três demãos sobre superfície já selada. Tempo de secagem: de 30 minutos a 2 horas (ao toque); de 3 horas a 6 horas (entre demãos); de 24 horas (de secagem final para ambientes internos; de 72 horas (de secagem final para ambientes externos). Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante. Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

10.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Será realizado pintura do tipo textura acrílica, será aplicado nas paredes externas da edificação, de acordo com as quantidades e recomendações especificadas em projeto e memorial de cálculo da planilha orçamentária.

10.6. C0589 CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

As paredes externas conforme memória de cálculo receberão duas demãos de uma pintura com tinta à base de

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA : BDI : 28																
	LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																		
DATA:	SETEMBRO/2024.																		



“cal”. Esta pintura deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

10.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Todas as esquadrias de madeira ou superfícies de madeira após emassadas receberão pintura do tipo esmalte sintético em duas demãos no mínimo. Seguindo as quantidades estabelecidas em projeto.

10.8. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Será verificado a superfície das esquadrias em busca de imperfeições. Onde houver imperfeições ou rachaduras na madeira, estas deverão ser corrigidas com massa. Após a verificação será aplicado o emassamento com uma espátula (rachaduras) ou desempenadeira de aço (superfícies maiores), em camadas finas e sucessivas. O emassamento deverá secar no período indicado no produto pelo fabricante. Serão aplicadas duas demãos do produto. Após a massa secar as esquadrias serão lixadas até que a superfície esteja totalmente nivelada, lisa para início da aplicação do esmalte.

10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Todas as esquadrias de madeira ou superfícies de madeira após emassadas receberão pintura do tipo esmalte sintético em duas demãos no mínimo. Seguindo as quantidades estabelecidas em projeto.

10.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A superfície a ser aplicada, deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar. Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Todo madeiramento ou esquadrias de madeiras que apresentarem presença de “cupim” deverá passar pelo processo de descupinização utilizando material inseticida. Esse serviço deverá ser executado por um profissional habilitado, e deverá ser as normas de segurança e qualidade.

11.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

11.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

A especificação técnica para a instalação de uma rede frigorígena com tubo de cobre de 3/8" para ar-condicionado visa garantir a condução adequada do fluido refrigerante, assegurando a eficiência e durabilidade do sistema. Esta instalação deve seguir as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 16401, que trata das instalações de ar-condicionado, e a NBR 13596, que define os requisitos para tubos de cobre para refrigeração. Além disso, as normas internacionais como as ASHRAE Standards também servem como referência, assim como a NR 18, que regulamenta as condições de trabalho na construção civil.

O tubo de cobre utilizado deve ser sem costura, fabricado conforme as normas ASTM B280 ou equivalentes, com diâmetro externo de 3/8" (9,52 mm) e espessura de parede variando entre 0,7 mm e 1,0 mm. A escolha do cobre sem costura se deve à sua maior resistência à pressão e vedação, essencial para a segurança e bom funcionamento do sistema de refrigeração. O tubo deve ser revestido com isolamento térmico de espuma



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28	
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



elastomérica, com espessura mínima de 10 mm para evitar a condensação e a perda de eficiência térmica. Este isolamento deve ser resistente à umidade, abrasão e propagação de chamas, em conformidade com a NBR 15526. O isolamento térmico também deve ser aplicado de acordo com a exposição ambiental da instalação. Em áreas internas, utiliza-se uma espessura mínima de 10 mm, enquanto em áreas externas, sujeitas a maiores variações térmicas, a espessura deve ser aumentada para até 19 mm. Além disso, o isolamento precisa ser resistente a fungos e mofo, assegurando a durabilidade da rede frigorígena.

As conexões e acessórios, como joelhos, luvas e tês, devem ser de cobre, compatíveis com o sistema, e as conexões feitas por brasagem, utilizando ligas de prata. Durante o processo de brasagem, é importante utilizar nitrogênio para evitar a formação de óxidos internos, que poderiam comprometer o funcionamento do sistema. Para a fixação dos tubos, devem ser utilizados suportes metálicos galvanizados ou de aço inoxidável, dimensionados para suportar o peso e evitar vibrações, que podem causar desgaste. A distância máxima entre os suportes deve ser de 1,5 metros. O fluido refrigerante a ser utilizado deve ser compatível com o sistema especificado, como o R-410A ou R-32, conforme as recomendações do fabricante do ar-condicionado.

Antes da instalação, deve-se realizar um planejamento minucioso das rotas das tubulações, de forma a minimizar curvas e dobras que possam causar perda de eficiência no sistema. A tubulação deve ser instalada de maneira a facilitar futuras manutenções e garantir a integridade do sistema ao longo de sua vida útil.

11.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

A especificação técnica para a instalação de uma rede frigorígena com tubo de cobre de 1/2" para ar-condicionado tem como objetivo assegurar a condução adequada do fluido refrigerante, garantindo a eficiência do sistema e sua durabilidade ao longo do tempo. A instalação deve seguir normas técnicas vigentes, como a NBR 16401, que trata de instalações de ar-condicionado, e a NBR 13596, que regula tubos de cobre para refrigeração e ar-condicionado, além de normas internacionais como as ASHRAE Standards. É fundamental também seguir a NR 18, que regula as condições de trabalho na construção civil.

O tubo de cobre utilizado na instalação deve ser sem costura, fabricado conforme a ASTM B280 ou normas equivalentes, com diâmetro externo de 1/2" (12,7 mm) e espessura de parede variando entre 0,7 mm e 1,0 mm. O uso de tubos sem costura se justifica pela maior resistência à pressão interna e pela garantia de uma vedação adequada, essencial para a segurança e bom desempenho do sistema frigorígeno. O tubo deve ser revestido com isolamento térmico, preferencialmente de espuma elastomérica, com uma espessura mínima de 10 mm, para prevenir condensação e garantir a máxima eficiência térmica. Este isolamento deve ser resistente à umidade, ao mofo, fungos e à propagação de chamas, conforme a NBR 15526.

O isolamento térmico também deve ser adequado ao ambiente de instalação. Em áreas internas, recomenda-se uma espessura mínima de 10 mm, enquanto em áreas externas, mais suscetíveis a variações de temperatura, a espessura do isolamento deve ser aumentada para até 19 mm, garantindo assim a proteção do sistema contra perdas térmicas e condensação excessiva. Além disso, deve-se garantir que o isolamento possua baixa condutividade térmica para otimizar o desempenho do sistema de ar-condicionado.

As conexões da tubulação, como joelhos, luvas e tês, devem ser de cobre e instaladas por brasagem, utilizando ligas de prata para garantir a resistência e vedação. Durante o processo de brasagem, é fundamental utilizar nitrogênio como gás de proteção, evitando a formação de óxidos no interior dos tubos, o que poderia comprometer o desempenho do sistema.

Para a fixação da tubulação, devem ser utilizados suportes metálicos galvanizados ou em aço inoxidável, que devem estar espaçados a cada 1,5 metros, garantindo a estabilidade da tubulação e evitando vibrações que poderiam causar desgaste precoce. Além disso, a instalação dos tubos deve prever rotações e fixações que facilitem a manutenção e garantam a segurança e eficiência do sistema ao longo do tempo.

O fluido refrigerante utilizado no sistema deve ser compatível com o equipamento de ar-condicionado, como o R-410A ou R-32, conforme as especificações do fabricante. A escolha adequada do fluido refrigerante é crucial para o bom desempenho do sistema, garantindo eficiência energética e segurança na operação.

Antes da instalação, deve-se realizar um planejamento detalhado da rota da tubulação, evitando ao máximo curvas e dobras que possam prejudicar o fluxo do fluido refrigerante e diminuir a eficiência do sistema. A instalação deve ser executada de forma precisa, respeitando as distâncias recomendadas entre os suportes e a correta disposição dos tubos para permitir fácil acesso em futuras manutenções.

Atestado, assinado por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA, 87972590397
OPI CDBR: 047028848, 047040328, 047040328, 047040328
NACIONAL v.01 - Renovação Eletrônica, OJ - Certificados Digitais
OJ - Certificado PF At: GEORDANO DE ARAUJO PESSOA.
87972590397
Estatuto de uso e autor deste documento
1 - Localidade: na localidade de assinatura aqui
Fluxo Releat Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

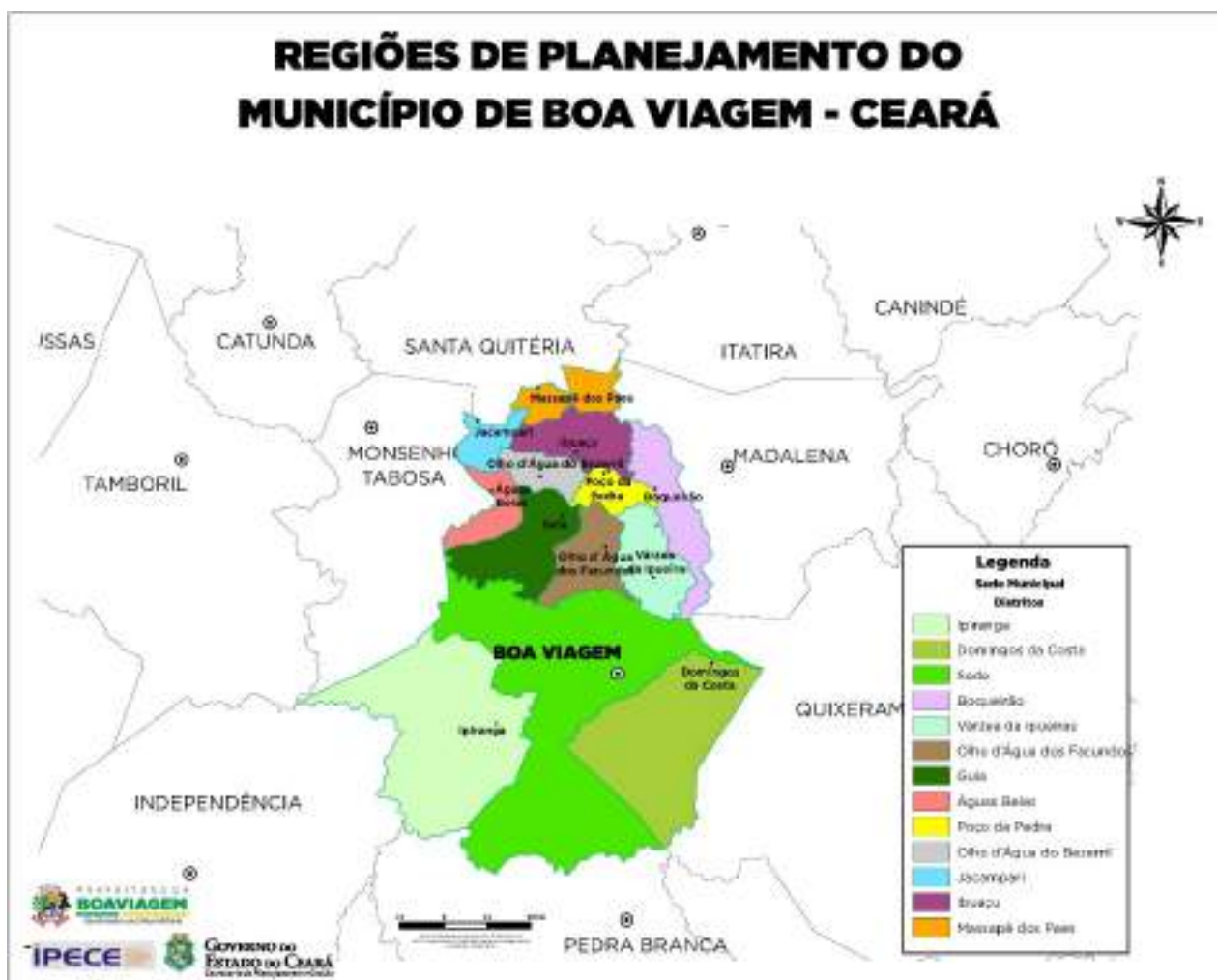


3 - MAPA DO ESTADO





4 - MAPA DO MUNICÍPIO





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

CASA DE SAÚDE
ADÍLIA MARIA



**HOSPITAL
CASA DE
ADÍLIA MARTA**



5 - ORÇAMENTO DESCRITIVO



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					249.936,32
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.540,00	10,44	13,40	34.036,00
1.2	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	250,00	8,52	10,94	2.735,00
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	49,72	62,63	80,39	3.996,99
1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	221,10	16,70	21,43	4.738,17
1.5	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	170,00	55,57	71,32	12.124,40
1.6	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	109,80	10,44	13,40	1.471,32
1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	627,05	29,23	37,52	23.526,92
1.8	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	612,00	52,19	66,99	40.997,88
1.9	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	458,24	27,14	34,83	15.960,50
1.10	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	40,00	20,60	26,44	1.057,60
1.11	SEINFRA	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	300,00	23,29	29,89	8.967,00
1.12	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	25,40	501,02	643,06	16.333,72
1.13	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	80,00	271,39	348,33	27.866,40
1.14	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	220,00	18,46	23,69	5.211,80
1.15	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.408,00	7,38	9,47	22.803,76
1.16	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	36,00	85,24	109,41	3.938,76
1.17	SEINFRA	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	350,00	27,14	34,83	12.190,50
1.18	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	745,00	12,53	16,08	11.979,60
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS					825.488,76
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	171,00	48,92	62,79	10.737,09
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	136,80	31,38	40,28	5.510,30
2.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	34,65	543,91	698,11	24.189,51
2.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,40	663,36	851,42	29.288,85
2.5	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	434,28	46,68	59,91	26.017,71
2.6	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	330,00	140,12	179,84	59.347,20
2.7	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.880,00	12,87	16,52	113.657,60
2.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	86,00	533,00	684,11	58.833,46
2.9	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	86,00	159,08	204,18	17.559,48
2.10	SEINFRA	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	228,68	170,01	218,21	49.900,26
2.11	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,73	1808,40	2.321,08	13.299,79
2.12	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	48,00	174,57	224,06	10.754,88
2.13	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	620,00	43,18	55,42	34.360,40
2.14	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	474,00	62,98	80,83	38.313,42
2.15	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	402,00	108,91	139,79	56.195,58
2.16	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	290,00	40,18	51,57	14.955,30
2.17	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	198,00	41,53	53,30	10.553,40
2.18	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	286,00	34,39	44,14	12.624,04
2.19	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	554,00	36,73	47,14	26.115,56
2.20	SINAPI	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	210,00	146,15	187,58	39.391,80
2.21	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	266,00	89,31	114,63	30.491,58
2.22	SEINFRA	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	465,00	30,41	39,03	18.148,95
2.23	SEINFRA	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	140,00	36,92	47,39	6.634,60
2.24	SEINFRA	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	140,00	7,38	9,47	1.325,80
2.25	SEINFRA	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	140,00	25,17	32,31	4.523,40
2.26	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	140,00	550,23	706,22	98.870,80
2.27	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	140,00	77,29	99,20	13.888,00
3			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					383.273,11
3.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	97,93	311,95	400,39	39.210,19
3.2	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	97,93	254,19	326,25	31.949,66
3.3	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	120,91	95,24	122,24	14.780,04
3.4	SEINFRA	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	97,93	49,39	63,39	6.207,78
3.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	98,28	682,69	876,23	86.115,88
3.6	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	42,84	387,07	496,80	21.282,91
3.7	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	20,00	1073,27	1.377,54	27.550,80
3.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,60	630,91	809,77	22.349,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
3.9	SEINFRA	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	50,00	132,33	169,85	8.492,50
3.10	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,00	95,24	122,24	3.667,20
3.11	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	14,25	299,49	384,40	5.477,70
3.12	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,00	140,00	179,69	7.187,60
3.13	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	390,00	10,46	13,43	5.237,70
3.14	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	586,20	752,39	7.523,90
3.15	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	36,00	145,21	186,38	6.709,68
3.16	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,28	487,12	625,22	3.926,38
3.17	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,60	239,77	307,74	1.723,34
3.18	PRÓPRIA	PMBV_501	(PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATESDES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3"1/2 X 3" (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ. - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	2,00	11673,57	14.983,03	29.966,06
3.19	PRÓPRIA	PMBV_502	(PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR). - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	21270,50	27.300,69	27.300,69
3.20	PRÓPRIA	PMBV_503	VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM - (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	20735,06	26.613,45	26.613,45
4			COBERTURA					438.690,24
4.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	1.095,00	57,53	73,84	80.854,80
4.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	837,77	178,73	229,40	192.184,44
4.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	220,00	62,39	80,08	17.617,60
4.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	280,00	30,10	38,63	10.816,40
4.5	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	360,00	13,90	17,84	6.422,40
4.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	400,00	31,89	40,93	16.372,00
4.7	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	400,00	14,00	17,97	7.188,00
4.8	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	180,00	65,22	83,71	15.067,80
4.9	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	140,00	84,11	107,96	15.114,40
4.10	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	160,00	38,20	49,03	7.844,80
4.11	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	210,00	256,77	329,56	69.207,60
5			FORROS					7.537,90
5.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	86,00	68,29	87,65	7.537,90
6			REVESTIMENTOS					572.117,36
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	4.148,00	11,97	15,36	63.713,28
6.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.359,98	36,48	46,82	63.674,26
6.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2.732,02	39,21	50,33	137.502,57
6.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.359,98	108,24	138,93	188.942,02
6.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.359,98	11,30	14,50	19.719,71
6.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,80	411,72	528,44	15.219,07
6.7	SEINFRA	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	629,60	103,14	132,38	83.346,45
7			PISOS					255.075,23
7.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	170,00	45,88	58,89	10.011,30
7.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	691,05	29,60	37,99	26.252,99
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	691,05	103,12	132,35	91.460,47
7.4	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	691,05	11,30	14,50	10.020,23
7.5	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	170,00	136,06	174,63	29.687,10
7.6	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	305,00	62,40	80,09	24.427,45
7.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	165,00	50,80	65,20	10.758,00
7.8	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	624,14	50,91	65,34	40.781,31
7.9	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	30,00	249,27	319,94	9.598,20
7.10	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	4,80	166,86	214,16	1.027,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
7.11	SEINFRA	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	4,50	181,83	233,38	1.050,21
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					169.116,14
8.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	256,47	329,18	3.291,80
8.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	305,52	3.666,24
8.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	18,00	129,24	165,88	2.985,84
8.4	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	105,53	135,45	1.896,30
8.5	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	40,00	59,56	76,45	3.058,00
8.6	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	23,04	222,28	285,30	6.573,31
8.7	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	216,00	24,03	30,84	6.661,44
8.8	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	216,00	32,10	41,20	8.899,20
8.9	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	26,00	72,80	93,44	2.429,44
8.10	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,00	15,52	19,92	2.390,40
8.11	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	6,63	8,51	425,50
8.12	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	9,21	11,82	531,90
8.13	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	5,03	6,46	387,60
8.14	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	729,79	936,69	11.240,28
8.15	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	21,00	138,16	177,33	3.723,93
8.16	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	36,00	29,30	37,61	1.353,96
8.17	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	60,00	12,03	15,44	926,40
8.18	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	661,55	849,10	15.283,80
8.19	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	180,00	27,43	35,21	6.337,80
8.20	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	108,00	56,62	72,67	7.848,36
8.21	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	8,00	545,73	700,44	5.603,52
8.22	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	20,00	914,53	1.173,80	23.476,00
8.23	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16,00	105,49	135,40	2.166,40
8.24	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	20,00	66,33	85,13	1.702,60
8.25	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	20,00	53,36	68,49	1.369,80
8.26	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	23,88	30,65	3.678,00
8.27	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,00	29,69	38,11	6.859,80
8.28	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	292,73	375,72	7.514,40
8.29	SEINFRA	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	156,00	63,73	81,80	12.760,80
8.30	SEINFRA	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	8,00	22,50	28,88	231,04
8.31	SEINFRA	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	8,00	49,06	62,97	503,76
8.32	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	6,00	224,25	287,82	1.726,92
8.33	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	542,11	695,80	8.349,60
8.34	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	350,00	7,26	9,32	3.262,00
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					576.732,87
9.1	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.800,00	8,76	11,24	31.472,00
9.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.100,00	6,91	8,87	27.497,00
9.3	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	168,00	28,50	36,58	6.145,44
9.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	500,00	18,00	23,10	11.550,00
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	512,00	8,85	11,36	5.816,32
9.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	43,63	56,00	2.520,00
9.7	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	800,00	9,80	12,58	10.064,00
9.8	SEINFRA	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	120,00	23,90	30,68	3.681,60
9.9	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.100,00	17,50	22,46	24.706,00
9.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	179,00	11,18	14,35	2.568,65
9.11	SEINFRA	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	148,00	8,64	11,09	1.641,32
9.12	SEINFRA	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	80,00	8,64	11,09	887,20
9.13	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	300,00	10,82	13,89	4.167,00
9.14	SEINFRA	C0325	ÁTERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	12,00	374,78	481,03	5.772,36
9.15	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.700,00	10,38	13,32	22.644,00
9.16	PRÓPRIA	PMBV_200	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00	185,18	237,68	26.382,48
9.17	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00	169,79	217,93	6.102,04
9.18	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	39,74	51,01	1.224,24
9.19	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	30,00	82,90	106,40	3.192,00
9.20	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	250,00	23,88	30,65	7.662,50
9.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	17,52	22,49	899,60
9.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	30,90	39,66	1.983,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: SETEMBRO/2024



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
9.23	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	30,00	5,06	6,49	194,70
9.24	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	98,00	18,43	23,65	2.317,70
9.25	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	110,00	28,50	36,58	4.023,80
9.26	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	30,00	99,06	127,14	3.814,20
9.27	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	35,00	99,06	127,14	4.449,90
9.28	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	28,00	99,06	127,14	3.559,92
9.29	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	24,06	30,88	679,36
9.30	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	27,00	24,06	30,88	833,76
9.31	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	133,83	171,77	4.122,48
9.32	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	270,65	347,38	3.473,80
9.33	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	120,00	7,17	9,20	1.104,00
9.34	SEINFRA	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	150,00	8,32	10,68	1.602,00
9.35	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	280,00	27,32	35,07	9.819,60
9.36	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	195,00	37,44	48,05	9.369,75
9.37	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	180,00	32,09	41,19	7.414,20
9.38	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	200,00	49,06	62,97	12.594,00
9.39	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	320,00	18,00	23,10	7.392,00
9.40	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	598,12	767,69	7.676,90
9.41	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	519,05	666,20	9.993,00
9.42	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1.100,00	11,16	14,32	15.752,00
9.43	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1.100,00	5,52	7,08	7.788,00
9.44	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	500,00	13,86	17,79	8.895,00
9.45	SEINFRA	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	40,00	89,27	114,58	4.583,20
9.46	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	250,00	80,28	103,04	25.760,00
9.47	SEINFRA	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	250,00	78,79	101,13	25.282,50
9.48	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	195,00	94,13	120,82	23.559,90
9.49	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	195,00	94,13	120,82	23.559,90
9.50	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	40,00	224,13	287,67	11.506,80
9.51	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	6,00	119,12	152,89	917,34
9.52	SEINFRA	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	9,00	155,15	199,14	1.792,26
9.53	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	86,28	110,74	664,44
9.54	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	166,12	213,22	21.322,00
9.55	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	81,59	104,72	18.849,60
9.56	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	40,45	51,92	5.192,00
9.57	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	80,00	64,14	82,32	6.585,60
9.58	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	85,00	28,85	37,03	3.147,55
9.59	SEINFRA	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	16,00	38,39	49,27	788,32
9.60	SEINFRA	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	10,74	143,08	183,64	1.972,29
9.61	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	20,00	31,31	40,19	803,80
9.62	SEINFRA	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1130,65	1.451,19	1.451,19
9.63	SEINFRA	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	2,05	547,42	702,61	1.440,35
9.64	SEINFRA	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	53,65	68,86	4.131,60
9.65	SEINFRA	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	414,51	532,02	1.064,04
9.66	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1228,08	1.576,24	1.576,24
9.67	SEINFRA	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	608,74	781,32	781,32
9.68	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,88	92,64
9.69	SEINFRA	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	77,08	98,93	296,79
9.70	SEINFRA	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	42,00	34,54	44,33	1.861,86
9.71	SEINFRA	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	3,00	207,99	266,96	800,88
9.72	PRÓPRIA	PMBV_600	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO)	UN	1,00	2831,40	3.634,10	3.634,10
9.73	PRÓPRIA	PMBV_601	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISÃO (INOX)	UN	6,00	3328,06	4.271,57	25.629,42
9.74	PRÓPRIA	PMBV_602	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)	UN	18,00	962,48	1.235,34	22.236,12
10			PINTURA					292.675,79
10.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	360,00	16,25	20,86	7.509,60
10.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3.188,65	12,83	16,47	52.517,07
10.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.014,00	22,85	29,33	29.740,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
10.4	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.188,65	25,72	33,01	105.257,34
10.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.274,00	13,81	17,73	22.588,02
10.6	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	834,00	7,91	10,15	8.465,10
10.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	320,00	44,42	57,01	18.243,20
10.8	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	696,00	17,80	22,85	15.903,60
10.9	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	696,00	24,64	31,63	22.014,48
10.10	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	318,00	25,57	32,82	10.436,76
11			SERVIÇOS DIVERSOS					39.158,51
11.1	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	745,00	13,05	16,75	12.478,75
11.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	892,00	12,92	16,58	14.789,36
11.3	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80,00	51,18	65,69	5.255,20
11.4	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80,00	64,62	82,94	6.635,20
TOTAL GERAL								3.809.802,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 3.809.802,23

- TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E NOVE MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: cn=GE, ou=SEI-Breasil, ou=IC, cc=CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, ou=Renovacao Brasileira, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, ou=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

CASA DE SAÚDE
ADÍLIA MARIA



HOSPITAL
CASA DE
ADÍLIA MARTA



6 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



HOSPITAL E CLÍNICA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEMFRA 281 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
IDDI: 28,38%.
DATA: SETEMBRO/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																						
				30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS			210 DIAS			240 DIAS			270 DIAS			300 DIAS			330 DIAS			360 DIAS					
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)					
1	SERVICIOS PRELIMINARES	6,96%	249.936,32	100,00%	R\$ 249.936,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS	21,67%	825.488,76	100,00%	R\$ 825.488,76	40,00%	R\$ 330.195,50	40,00%	R\$ 330.195,50	10,00%	R\$ 82.548,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	10,06%	383.273,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 229.963,87	40,00%	R\$ 153.309,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
4	COBERTURA	11,51%	438.690,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 175.476,10	60,00%	R\$ 263.214,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
5	FORROS	0,20%	7.537,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 7.537,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
6	REVESTIMENTOS	15,02%	572.917,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 57.291,74	55,00%	R\$ 314.664,55	35,00%	R\$ 200.241,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
7	PISOS	6,70%	255.075,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 127.537,62	50,00%	R\$ 127.537,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	4,44%	169.116,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 169.116,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,14%	576.732,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	5,00%	R\$ 28.836,64	55,00%	R\$ 317.203,08	40,00%	R\$ 230.695,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
10	PINTURA	7,68%	292.675,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 87.802,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
11	SERVICIOS DIVERSOS	1,03%	39.158,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -			
TOTAL				8,73%	R\$ 332.485,20	8,67%	R\$ 330.195,50	8,67%	R\$ 330.195,50	8,20%	R\$ 312.512,74	8,63%	R\$ 328.785,34	8,61%	R\$ 327.963,78	8,36%	R\$ 314.664,55	8,60%	R\$ 327.778,69	8,54%	R\$ 325.490,40	8,33%	R\$ 317.203,08	8,36%	R\$ 318.495,09	6,41%	R\$ 244.031,56															
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.809.802,23	8,73%	R\$ 332.485,20	17,39%	R\$ 662.680,70	26,06%	R\$ 992.876,20	34,26%	R\$ 1.305.388,95	42,89%	R\$ 1.634.174,29	51,50%	R\$ 1.962.138,07	59,76%	R\$ 2.276.802,61	68,37%	R\$ 2.604.581,31	76,91%	R\$ 2.930.071,70	85,23%	R\$ 3.247.274,78	93,59%	R\$ 3.565.770,67	100,00%	R\$ 3.809.802,23															

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:
87972590397

Assinado eletronicamente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA/87972590397
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC-CEN COMISSARIA ESTADUAL NACIONAL, OU=Comissão Estadual, OU=Certificado Digital, OU=Comissão PF
 A1: CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA, 87972590397
 Reside no topo e no lado direito do documento
 Localização (sua localização de assinatura PDF)
 Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

CASA DE SAÚDE
ADÍLIA MARIA



**HOSPITAL
CASA DE
ADÍLIA MARTA**



7 - MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SINIFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%; 185,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.	1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							Total = 2540,00 M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)				Sub-Total = 2540,00 M2
			> Alvenarias internas	> 800,00	x	1,80				= 1440,00 M2
			> Alvenarias externas	> 550,00	x	2,00				= 1100,00 M2
1.	2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO							Total = 250,00 M2
			> Obs.	> Área (M2)						Sub-Total = 250,00 M2
			> Grades de Ferro	> 250,00						= 250,00 M2
1.	3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							Total = 49,72 M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Espessura (M)		Sub-Total = 49,72 M3
			> Alvenarias a serem demolidas	> 100,00	x	3,00	x	0,15		= 45,00 M3
			> Abrigo do Gerador (antigo)	> 5,00	x	2,50	x	0,15		= 1,87 M3
			> Lixeira (antiga)	> 6,00	x	2,00	x	0,15		= 1,80 M3
			> Casa do gás (antiga)	> 7,00	x	1,00	x	0,15		= 1,05 M3
1.	4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							Total = 221,10 M2
			> Obs.	> Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Repetição		Sub-Total = 221,10 M2
			> Portas - 80 cm	> 0,80	x	2,10	x	45,00		= 75,60 M2
			> Portas - 90 cm	> 1,00	x	2,10	x	25,00		= 52,50 M2
			> Janelas	> 1,00	x	1,00	x	70,00		= 70,00 M2
			> Esquadrias diversas	> 1,00	x	1,00	x	23,00		= 23,00 M2
1.	5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL							Total = 170,00 M2
			> Obs.	> Área (M2)						Sub-Total = 170,00 M2
			> Ambientes com piso industrial danificado	> 170,00						= 170,00 M2
1.	6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							Total = 109,80 M2
			> Obs.	> Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade		Sub-Total = 109,80 M2
			> Esquadrias metálicas - Portas	> 0,80	x	2,10	x	30,00		= 50,40 M2
			> Esquadrias metálicas - Janelas	> 1,50	x	1,10	x	36,00		= 59,40 M2
1.	7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total = 627,05 M2
			> Obs.	> Área (M2)						Sub-Total = 627,05 M2
			> Ambientes com piso cerâmico danificado	> 627,05						= 627,05 M2
1.	8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							Total = 612,00 M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)				Sub-Total = 612,00 M2
			> Manutenção: Ambientes com revestimento cerâmico danificados	> 340,00	x	1,80				= 612,00 M2
1.	9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total = 458,24 M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)				Sub-Total = 458,24 M2
			> Ambiente externo com piso cimentado danificado, calçadas.	> 180,00	x	2,00				= 360,00 M2
			> Local de Construção Sala Tomógrafo	> 9,80	x	8,80				= 86,24 M2
			> Lixeira (antiga)	> 6,00	x	2,00				= 12,00 M2
1.	10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							Total = 40,00 UN
			> Obs.	> Quantidade						Sub-Total = 40,00 UN
			> Louças sanitárias danificadas	> 40,00						= 40,00 UN
1.	11	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS							Total = 300,00 M
			> Obs.	> Extensão (M)						Sub-Total = 300,00 M
			> Cobertura	> 300,00						= 300,00 M
1.	12	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							Total = 25,40 M3
			> Obs.	> Volume (M3)						Sub-Total = 25,40 M3
			> Reservatórios de concreto armado, peças estruturais a serem demolidas.	> 25,40						= 25,40 M3
1.	13	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							Total = 80,00 M3
			> Obs.	> Volume (M3)						Sub-Total = 80,00 M3
			> Demolição de locais com concreto simples	> 80,00						= 80,00 M3
1.	14	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO							Total = 220,00 M2
			> Obs.	> Área (M2)						Sub-Total = 220,00 M2
			> Pátio da Lavanderia	> 220,00						= 220,00 M2
1.	15	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							Total = 2408,00 M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)				Sub-Total = 2408,00 M2
			> Raspagem/Lixamento de pintura antiga	> 860,00	x	2,80				= 2408,00 M2
1.	16	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO							Total = 36,00 UN
			> Obs.	> Quantidade						Sub-Total = 36,00 UN
			> Caixas de ar-condicionado (antigas)	> 36,00						= 36,00 UN
1.	17	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS							Total = 350,00 M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Quantidade				Sub-Total = 350,00 M
			> Soleiras	> 1,00	x	50,00				= 50,00 M
			> Peitoris	> 1,00	x	300,00				= 300,00 M
1.	18	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							Total = 745,00 M2
			> Obs.	> Área (M2)						Sub-Total = 745,00 M2
			> Cobertura danificada	> 745,00						= 745,00 M2
2. FUNDÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS										
2.	1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 171,00 M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)		Sub-Total = 171,00 M3
			> Escavação de bases, valas e baldramas.	> 190,00	x	0,60	x	1,50		= 171,00 M3
2.	2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total = 136,80 M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)		Sub-Total = 136,80 M3
			> Reaterro das bases, valas e baldramas.	> 190,00	x	0,60	x	1,20		= 136,80 M3
2.	3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total = 34,65 M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)		Sub-Total = 34,65 M3
			> Fundação das novas salas - PEDRA ARGAMASSADA	> 165,00	x	0,30	x	0,70		= 34,65 M3
2.	4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total = 34,40 M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)		Sub-Total = 34,40 M3
			> Fundação das novas salas - EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO	> 215,00	x	0,20	x	0,80		= 34,40 M3
2.	5	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO							Total = 434,28 M
			> Obs.	> Extensão (M)						Sub-Total = 434,28 M
			> Impermeabilização de Baldramas	> 434,28						= 434,28 M
2.	6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X							Total = 330,00 M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade		Sub-Total = 330,00 M2
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	> 2,50	x	2,20	x	60,00		= 330,00 M2
2.	7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							Total = 6880,00 KG
			> Obs.	> Volume de Concreto (M3)	x	Coefficiente (Kg/M3)				Sub-Total = 6880,00 KG
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	> 86,00	x	80,00				= 6880,00 KG
2.	8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 86,00 M3
			> Obs.	> Volume (M3)						Sub-Total = 86,00 M3
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	> 86,00						= 86,00 M3