

termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:

- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS, .
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 parabacias.
- Anel de vedação para bacia sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água sabão.

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS),



Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

Será instalado também o Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica – SPDA que tem o objetivo de proteger a área física da Casa de Saúde Adília Maria, seguindo as determinações da Norma Técnica NBR-5419 (2015) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

17. COBERTURA MADEIRA E LAJE

17.1. COBERTURA DE MADEIRA

Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical. Será executada estrutura de madeira para cobertura, considerando cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontaletes, ripas e testeiras. Será utilizado madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT.

O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura será de acordo com o projeto. As ligações presas nas tesouras devem ser feitas pelo menos com quatro pregos em cada peça. Ligações de peças sujeitas a esforços de tração devem ser efetuadas com o auxílio de cobrejuntas metálicas, fixados com parafusos. As ligações de apoio de peças de madeira devem ser feitas por encaixe, podendo ser reforçadas com talas laterais de madeira, fitas metálicas ou chapas de aço fixadas com parafusos. Os apoios das vigas principais das tesouras não devem apoiar-se diretamente sobre a alvenaria, mas sim sobre coxins: peças de reforço de alvenaria, cintas de amarração do concreto ou frechais (vigas de madeira). As emendas dos pontaletes devem ser asseguradas pelos dois lados com duas talas de madeira presas ou com duas chapas de aço parafusadas.

A restauração deve ser executada com madeira de lei seca, maçaranduba, de primeira qualidade com travamentos suficientes para manter a estrutura rígida e esta deverá possuir pontos de ancoragem chumbada na estrutura de concreto ou alvenaria, quando necessário. A estrutura deve ficar alinhada e em nenhuma hipótese será aceita madeiramento empenado formando deflexões no telhado, como também não serão aceitas peças com rachaduras ou nódulos que prejudiquem a estrutura do telhado. O restauro na

estrutura deve estar compatível como o projeto apresentado

17.2. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

17.3. LAJE DE COBERTA

O projeto apresenta construção de laje para cobertura com concreto FCK 25 Mpa, laje pré-fabricada treliçada para forro de vão acima de 4,81m e armadura em tela soldável Q-92.

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

17.4. CALHAS:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com desenvolvimento respectivo de 33cm e 50 cm, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- **Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.



Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

18. VIDRO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado ou comum, empregar vidro, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado



Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 1,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

19. URBANIZAÇÃO

Na obra deverá ser instalada postes de ferro para jardim H=2.80m, com globo e lâmpada vapor de sódio 70w, deverá ainda ser instalada na área indicada no projeto Cerca/Gradil Nylofor H2.80m, malha 5x20cm, com fixadores de poliamida em poste de 40x60mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores indicadas pela fiscalização.

Será fornecido e instalado Lixeira em fibra de vidro capacidade de 40 litros e diâmetro de 35cm.

Fornecimento e instalação de portão pivotante nylofor na área de acesso das ambulâncias, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster nas cores indicadas pela fiscalização,

Fornecimento e instalação de portão de metalon e barra chata de ferro na área de acesso aos pedestres (entrada principal), com fechadura e dobradiça, inclusive pintura em esmalte sintético nas cores indicadas pela fiscalização.


Fornecimento e instalação de banco de madeira com estrutura de ferro L=3 a ser instalado conforme projeto.

20. LIMPEZA DE OBRA

A obra deverá ser entregue limpa e em condições de funcionamento. A obra será entregue totalmente limpa interna e externamente. Os pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) serão limpos e as manchas de salpicos de tinta serão removidas. Todos os materiais não aproveitados como terra, caliças e outros materiais de sobras, serão removidos do terreno.



21. – A.R.T (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)


Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200672416

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CHARLES AMARO MORAIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2115547802**

Registro: **324282CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM CE**
RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

Nº: **100**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Boa Viagem**

UF: **CE**

CEP: **63870000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.402.434,91**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALFREDO TERCEIRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Boa Viagem**

UF: **CE**

CEP: **63870000**

Data de Início: **06/07/2020**

Previsão de término: **20/08/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.125288, -39.729450**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM CE**

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DE REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1A1y
Impresso em: 21/08/2020 às 10:47:14 por: ip: 138.185.145.22

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200672416

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BOA VIAGEM-CE 25 de AGOSTO de 2020

Local data

Charles Amaro Moraes

CHARLES AMARO MORAIS - CPF: 012.195.833-75

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM CE - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **20/08/2020** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8214199857**




A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1A1y
Impresso em: 21/08/2020 às 10:47:14 por: , ip: 138.185.145.22





22. – ORÇAMENTO


Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	CONTRATUAL	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 472,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 157,37	R\$ 472,11
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 96.078,09
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1916,98	R\$ 7,50	R\$ 14.377,35
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	401,04	R\$ 37,48	R\$ 15.030,97
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,87	R\$ 44,98	R\$ 219,00
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,39	R\$ 20,99	R\$ 1.309,56
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1589,19	R\$ 9,00	R\$ 14.302,71
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	20,69	R\$ 25,16	R\$ 520,53
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1589,19	R\$ 21,19	R\$ 33.674,93
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	31,92	R\$ 11,99	R\$ 382,72
2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,49	R\$ 194,91	R\$ 1.459,25
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	250,31	R\$ 19,85	R\$ 4.968,73
2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	250,31	R\$ 39,28	R\$ 9.832,34
3.0		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 14.227,22
3.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	170,49	R\$ 83,45	R\$ 14.227,22
4.0		REVESTIMENTO				R\$ 181.690,64
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	2169,15	R\$ 8,54	R\$ 18.524,52
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	2169,15	R\$ 26,98	R\$ 58.523,61
4.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	1692,57	R\$ 33,47	R\$ 56.650,25
4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	401,04	R\$ 99,30	R\$ 39.823,27
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	416,04	R\$ 6,69	R\$ 2.783,30
4.6	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	39,24	R\$ 137,25	R\$ 5.385,69
5.0		PISO				R\$ 89.328,50
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	62,39	R\$ 32,50	R\$ 2.027,67
5.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	102,94	R\$ 42,02	R\$ 4.325,34
5.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	123,88	R\$ 115,91	R\$ 14.358,93
5.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	62,39	R\$ 93,09	R\$ 5.807,88
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	186,27	R\$ 6,69	R\$ 1.246,14
5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,04	R\$ 81,75	R\$ 1.638,27
5.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	241,79	R\$ 43,65	R\$ 10.554,13
5.8	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	465,00	R\$ 103,45	R\$ 48.104,25
5.9	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,39	R\$ 20,29	R\$ 1.265,89
6.0		COBERTA / LAJES DE COBERTA				R\$ 263.859,58
6.1		COBERTA TELHA COLONIAL				
6.1.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	143,27	R\$ 20,43	R\$ 2.927,00
6.1.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1589,19	R\$ 126,38	R\$ 200.841,83
6.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,96	R\$ 86,44	R\$ 1.292,92
6.1.4	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN /MONTAGEM)	M2	56,28	R\$ 622,20	R\$ 35.017,41
6.1.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,73	R\$ 77,11	R\$ 2.909,36
6.1.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,75	R\$ 33,32	R\$ 2.224,11
6.2		LAJE DE COBERTA				
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,35	R\$ 360,74	R\$ 4.456,14
6.2.2	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	102,94	R\$ 114,88	R\$ 11.825,74
6.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	102,94	R\$ 9,65	R\$ 993,37
6.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	15,51	R\$ 88,44	R\$ 1.371,70
7.0		PINTURA				R\$ 114.034,27
7.1	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	63,84	R\$ 90,66	R\$ 5.787,73
7.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	876,89	R\$ 12,54	R\$ 10.996,17
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3417,09	R\$ 12,16	R\$ 41.551,81
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3417,09	R\$ 16,30	R\$ 55.698,56
8.0		IMPERMEABILIZAÇÕES - PAREDES EXTERNAS				R\$ 16.777,74
8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	185,94	R\$ 31,72	R\$ 5.898,01
8.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	102,94	R\$ 95,98	R\$ 9.879,73
9.0		ESQUADRIAS				R\$ 40.385,87
9.1		MADEIRA				
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	19,00	R\$ 665,45	R\$ 12.643,55
9.2		ALUMÍNIO E VIDRO				
9.2.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	10,74	R\$ 305,61	R\$ 3.282,25
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	32,71	R\$ 126,66	R\$ 4.142,92
9.2.3	C1955	PORTA 2 FOLHAS FIXA 2 FOLHAS 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3 60X3 50)mm	CJ	1,00	R\$ 7.447,24	R\$ 7.447,24
9.2.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	24,00	R\$ 203,01	R\$ 4.872,24
9.2.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,71	R\$ 244,51	R\$ 7.997,67
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 237.904,66
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	4,00	R\$ 210,19	R\$ 840,76
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 365,99	R\$ 1.097,97
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 299,94	R\$ 1.499,70
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5957,90	R\$ 5,40	R\$ 32.172,66
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2868,80	R\$ 6,74	R\$ 19.335,71
10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1581,60	R\$ 7,80	R\$ 12.336,48
10.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	780,00	R\$ 10,26	R\$ 8.002,80
10.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	50,00	R\$ 18,85	R\$ 942,50
10.9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	151,60	R\$ 25,19	R\$ 3.818,80
10.10	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	160,00	R\$ 36,26	R\$ 5.801,60
10.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	300,00	R\$ 13,96	R\$ 4.188,00
10.12	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 23,14	R\$ 694,20
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	37,00	R\$ 19,65	R\$ 727,05
10.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	7,00	R\$ 26,33	R\$ 184,31
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 19,65	R\$ 137,55
10.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 26,33	R\$ 52,66



SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CEARÁ
DATA BASE: AGOSTO / 2020
FONTE: TABELA SEINFRA -CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	CONTRATUAL	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL
10.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	R\$ 82,85	R\$ 662,80
10.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
10.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	5,00	R\$ 122,68	R\$ 613,40
10.20	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 245,36
10.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	26,00	R\$ 176,79	R\$ 4.596,54
10.22	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	122,00	R\$ 130,48	R\$ 15.918,56
10.23	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	2920,00	R\$ 8,53	R\$ 24.907,60
10.24	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	M	258,00	R\$ 10,77	R\$ 2.778,66
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	M	450,00	R\$ 15,81	R\$ 7.114,50
10.26	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	M	37,00	R\$ 19,17	R\$ 709,29
10.27	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	M	50,00	R\$ 26,55	R\$ 1.327,50
10.28	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	427,00	R\$ 197,35	R\$ 84.268,45
10.29	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	UN	10,00	R\$ 283,60	R\$ 2.836,00
11.0		INSTALAÇÕES SPDA				R\$ 5.620,77
11.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	215,94	R\$ 23,14	R\$ 4.996,85
11.2	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	2,00	R\$ 151,47	R\$ 302,94
11.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	R\$ 36,83	R\$ 220,98
12.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 8.242,98
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	R\$ 182,00	R\$ 3.458,00
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	R\$ 168,89	R\$ 3.208,91
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	R\$ 82,95	R\$ 1.576,05
13.0		LOUÇAS, BANCADAS E METAIS				R\$ 17.866,20
13.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00	R\$ 592,86	R\$ 11.264,34
13.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	R\$ 346,94	R\$ 6.591,86
14.0		URBANIZAÇÃO				R\$ 36.097,14
14.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	R\$ 432,00	R\$ 864,00
14.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	2,00	R\$ 280,82	R\$ 561,64
14.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	R\$ 268,45	R\$ 7.785,05
14.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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	13,65	R\$ 448,54	R\$ 6.122,57
14.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00
14.6	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	53,31	R\$ 89,73	R\$ 4.783,05
14.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,30	R\$ 379,95	R\$ 2.393,68
14.8	C3607	CONFECCÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	1,00	R\$ 10.227,15	R\$ 10.227,15
15.0		BALCÕES				R\$ 2.349,10
15.1	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,50	R\$ 427,11	R\$ 2.349,10
16.0		LIMPEZA				R\$ 14.700,00
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1589,19	R\$ 9,25	R\$ 14.700,00
					Total Simples	R\$ 1.138.524,85
					Valor do BDI 23,18%	R\$ 263.910,06
					Total Geral	R\$ 1.402.434,91

Charles Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802



23. – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

SECRETARIA DE SAÚDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
DATA BASE: AGOSTO / 2020


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS							
				%	30	%	60	%	90	%	120
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	R\$ 472,11	100,00%	R\$ 472,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8,44%	R\$ 96.078,09	90,00%	R\$ 86.470,28	10%	R\$ 9.607,81		R\$ -		R\$ -
3.0	PAREDES E PAINÉIS	1,25%	R\$ 14.227,22	10,00%	R\$ 1.422,72	70%	R\$ 9.959,05	20%	R\$ 2.845,44		R\$ -
4.0	REVESTIMENTO	15,96%	R\$ 181.690,64		R\$ -	20%	R\$ 36.338,13	80%	R\$ 145.352,51		R\$ -
5.0	PISO	7,85%	R\$ 89.328,50		R\$ -	50%	R\$ 44.664,25	50%	R\$ 44.664,25		R\$ -
6.0	COBERTA / LAJES DE COBERTA	23,18%	R\$ 263.859,58		R\$ -	70%	R\$ 184.701,71	30%	R\$ 79.157,87		R\$ -
7.0	PINTURA	10,02%	R\$ 114.034,27		R\$ -		R\$ -	70%	R\$ 79.823,99	30%	R\$ 34.210,28
8.0	IMPERMEABILIZAÇÕES - PAREDES EXTERNAS	1,39%	R\$ 15.777,74		R\$ -	20%	R\$ 3.155,55	80%	R\$ 12.622,19		R\$ -
9.0	ESQUADRIAS	3,55%	R\$ 40.385,87		R\$ -	40%	R\$ 16.154,35	60%	R\$ 24.231,52		R\$ -
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,90%	R\$ 237.904,66	10,00%	R\$ 23.790,47	60%	R\$ 142.742,80	30%	R\$ 71.371,40		R\$ -
11.0	INSTALAÇÕES SPDA	0,48%	R\$ 5.520,77		R\$ -	50%	R\$ 2.760,39	50%	R\$ 2.760,39		R\$ -
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,72%	R\$ 8.242,96	20,00%	R\$ 1.648,59	70%	R\$ 5.770,07	10%	R\$ 824,30		R\$ -
13.0	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS	1,57%	R\$ 17.856,20		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 17.856,20		R\$ -
14.0	URBANIZAÇÃO	3,17%	R\$ 36.097,14	20,00%	R\$ 7.219,43	50%	R\$ 18.048,57	30%	R\$ 10.829,14		R\$ -
15.0	BALCÕES	0,21%	R\$ 2.349,10		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 2.349,10		R\$ -
16.0	LIMPEZA	1,29%	R\$ 14.700,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 14.700,00
	VALOR S/ BDI	100,00%	R\$ 1.138.524,85	8,63%	R\$ 121.023,60	33,79%	R\$ 473.902,67	35,27%	R\$ 494.688,30	3,49%	R\$ 48.910,28
	BDI	23,18%	R\$ 263.910,06	2,00%	R\$ 28.053,27	7,83%	R\$ 109.850,64	8,18%	R\$ 114.668,75	0,81%	R\$ 11.337,40
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 1.402.434,91	10,63%	R\$ 149.076,87	41,62%	R\$ 583.753,30	43,45%	R\$ 609.357,05	4,30%	R\$ 60.247,68
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	R\$ 1.402.434,91	10,63%	R\$ 149.076,87	52,25%	R\$ 583.753,30	95,70%	R\$ 609.357,05	56,55%	R\$ 1.402.434,91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
ASSINATURA
Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-211554.7802



24. – COMPOSIÇÃO DO BDI


Charles Amara Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

SECRETARIA DE SAÚDE

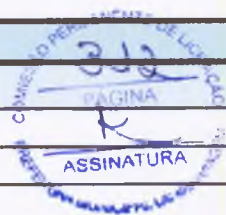
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

DATA BASE: AGOSTO / 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI




COD.	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	
S + G	Garantia/Seguros	0,3200
L	Lucro	3,3200
	TOTAL	3,6400
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,7500
DF	Despesas Financeiras	0,9500
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	3,2000
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,5000
	TOTAL	13,1500
	BDI=	23,18%
$BDI = \frac{((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$		

Charles Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802



25. – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

**SECRETARIA DE SAUDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS**101937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,37

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
TOTAL MAO DE OBRA					26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1800	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4800	21,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2800	1,6890
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

**101070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
12391	PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915
TOTAL MAO DE OBRA					7,4965
Total Simples					7,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,5

101074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					37,4825
Total Simples					37,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,48

101043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					44,979
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					44,98

**SECRETARIA DE SAUDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-21 5547802

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 20,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
12391	PEDREIRO	H	0,14	17,83	2,4962
TOTAL MAO DE OBRA					20,9902
Total Simples					20,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,99

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**

Preço Adotado: 9,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
12391	PEDREIRO	H	0,06	17,83	1,0698
TOTAL MAO DE OBRA					8,9958
Total Simples					9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Preço Adotado: 25,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					25,164
Total Simples					25,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,16

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,3179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					21,1939
Total Simples					21,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,19

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA/RN-2115547802

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					11,9944
Total Simples					11,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,99



01049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES
Preço Adotado: 194,9100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13	13,21	171,73
12391	PEDREIRO	H	1,3	17,83	23,179
TOTAL MAO DE OBRA					194,909
Total Simples					194,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					194,91

00702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
Preço Adotado: 19,8500 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA					9,5112
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10578</u>	<u>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)</u>	H	0,24	43,097	10,3433
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,3433
Total Simples					19,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,85

02532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM
Preço Adotado: 39,2800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10690</u>	<u>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)</u>	H	0,3333	117,859	39,2825
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					39,2825
Total Simples					39,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					39,28

00076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2:8 ESP=10 cm
Preço Adotado: 83,4500 Unid: M2



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro
Charles Amaro
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,85	13,21	24,4385
12391	PEDREIRO	H	1,6	17,83	28,528
TOTAL MAO DE OBRA					52,9665
MATERIAIS					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0304	51	1,5504
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,26	21,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55	0,46	2,093
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	1,1	5,005
TOTAL MATERIAIS					30,4884
Total Simples					83,45
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					83,45



C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 8,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,258	13,21	3,3818
12391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,9478
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4	0,46	1,104
11805	PEDRISCO	M3	0,007	69,75	0,4882
TOTAL MATERIAIS					1,5922
Total Simples					8,54
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					8,54

E1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 26,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,8	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					21,266
MATERIAIS					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,46	4,4712
TOTAL MATERIAIS					5,7105
Total Simples					26,98
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					26,98

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 33,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	7,926



SECRETARIA DE SAUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,0144	19,6437	0,2829
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,2829

MATERIAIS

10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28	0,52	14,56
TOTAL MATERIAIS					14,56



Total Simples	33,47
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	33,47

04434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Preço Adotado: 99,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
11328	LADRILHISTA	H	1,4	17,83	24,962
TOTAL MAO DE OBRA					43,456
SERVIÇOS					
<u>C4429</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</u>	M3	0,02	625,001	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	39,4	43,34
TOTAL MATERIAIS					43,34
Total Simples					99,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					99,3

01123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,86	0,4833
TOTAL MATERIAIS					0,4833
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,69

04435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE

Preço Adotado: 137,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
11328	LADRILHISTA	H	1,4	17,83	24,962
TOTAL MAO DE OBRA					43,456



SECRETARIA DE SAUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,001	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1	73,9	81,29
TOTAL MATERIAIS					81,29
Total Simples					137,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					137,25



01611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM
 Preço Adotado: 32,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					21,663
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,044	78,75	3,377
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51	1,6932
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,08
TOTAL MATERIAIS					10,1302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,6437	0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7072
Total Simples					32,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,5

03450 - PISO CIMENTADO ESP. =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m
 Preço Adotado: 42,0200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,08	17,83	19,2564
TOTAL MAO DE OBRA					35,1084
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,018	55	0,99
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,4
TOTAL MATERIAIS					6,9108
Total Simples					42,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					42,02

03002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO
 Preço Adotado: 115,9100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926



SECRETARIA DE SAUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

11328	LADRILHISTA	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624

MATERIAIS					
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
18501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1	73,9	81,29
TOTAL MATERIAIS					97,29
Total Simples					115,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					115,91



C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 93,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
11328	LADRILHISTA	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					37,248
SERVIÇOS					
<u>C4429</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</u>	M3	0,02	625,001	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	39,4	43,34
TOTAL MATERIAIS					43,34
Total Simples					93,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					93,09

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,86	0,4833
TOTAL MATERIAIS					0,4833
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,69

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 81,7500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					12,2175
SERVIÇOS					
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</u>	M3	0,0038	562,216	2,1083
TOTAL SERVIÇOS					2,1083

**SECRETARIA DE SAÚDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

MATERIAIS

11800	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	67,42	67,42
TOTAL MATERIAIS					67,42

Total Simples	81,75
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	81,75



C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 43,6500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,284
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					10,633
SERVIÇOS					
<u>C0588</u>	<u>CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,25	3,9	0,975
<u>C3127</u>	<u>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>	M3	0,003	68,8109	0,2064
<u>C3324</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,0007	308,513	0,216
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	0,02	35,0065	0,7001
<u>C3251</u>	<u>CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>	M	1	30,9192	30,9192
TOTAL SERVIÇOS					33,0168
Total Simples					43,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					43,65

01864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA

Preço Adotado: 103,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
12391	PEDREIRO	H	1,6	17,83	28,528
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	0,48	2,481
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06	55	3,3
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,081	650	52,85
TOTAL MATERIAIS					58,411
Total Simples					103,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					103,45

02181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,723
MATERIAIS					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51	1,8615



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

CAU
Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,46	8,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683



Total Simples	20,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	20,29

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 20,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					15,52
SERVIÇOS					
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	M3	0,002	446,836	0,8937
TOTAL SERVIÇOS					0,8937
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,34	4,02
TOTAL MATERIAIS					4,02
Total Simples					20,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,43

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 126,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					66,494
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
11724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
TOTAL MATERIAIS					59,883
Total Simples					126,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					126,38

00773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Preço Adotado: 86,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	17,83	12,481



SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro
Charles Amaro *Morais*
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-21155/47802

I2381	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	17,83	14,264
TOTAL MAO DE OBRA					46,625

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	4,44	5,994
I1724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,2252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,46	7,9856
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	16,51	16,51
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55	2,2
I1805	PEDRISCO	M3	0,06	69,75	6,2775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					39,4223



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,02	19,6437	0,3929
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,3929

Total Simples	86,44
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	86,44

10370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN /MONTAGEM)

Preço Adotado: 622,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1	597,48	597,48
TOTAL MATERIAIS					597,48
MAO DE OBRA					
I2070	TELHADISTA	H	0,764	17,83	13,6221
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,764	14,52	11,0933
TOTAL MAO DE OBRA					24,7154
Total Simples					622,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					622,2

10661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 77,1100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2	17,83	21,396
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	14,52	17,424
TOTAL MAO DE OBRA					38,82
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	65,34	2,6136
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	32,18	33,1454
I1784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
TOTAL MATERIAIS					38,294
Total Simples					77,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					77,11

102249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Preço Adotado: 33,3200

Unid: M



SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Charles Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
MATERIAIS					
11725	PREGO 15X15	KG	0,07	11,26	0,7882
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	M	1,03	15,88	16,3564
TOTAL MATERIAIS					17,1446
Total Simples					33,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					33,32



100943 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 360,7400 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,627	76,75	48,1222
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8689	51	44,2119
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,46	160,54
11805	PEDRISCO	M3	0,209	69,75	14,5778
TOTAL MATERIAIS					267,4519
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					360,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					360,74

104458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m
 Preço Adotado: 114,8800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					10,864
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85	8,07	5,2455
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,3378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	16,44	21,372
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1	39	39
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,4336
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					73,9867
SERVIÇOS					
<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,057	332,084	18,9288
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,057	194,83	11,1053
TOTAL SERVIÇOS					30,0341
Total Simples					114,88



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 114,88

04071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Preço Adotado: 9,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	14,52	0,4356
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	17,83	0,5349
TOTAL MAO DE OBRA					0,9705

MATERIAIS

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	8,68	8,68
TOTAL MATERIAIS					8,68

Total Simples 9,65
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 9,65

01398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X

Preço Adotado: 88,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17	8,07	9,4419
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28	21,26	5,9528
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	11,26	2,815
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	16,44	19,728
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522
TOTAL MATERIAIS					44,7647

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	1,35	17,83	24,0705
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	14,52	19,802
TOTAL MAO DE OBRA					43,8725

Total Simples 88,44
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 88,44

02476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO AGRÍLICO

Preço Adotado: 90,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3	12,08	3,624
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08	37,8	3,024
11348	LIXA PARA FERRO	UN	1,5	1,32	1,98
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	49,49	17,3215
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8	4,01	3,208
TOTAL MATERIAIS					29,1575

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9	14,52	27,588
12385	PINTOR	H	1,9	17,85	33,915
TOTAL MAO DE OBRA					61,503

Total Simples 90,66
 Encargos INCLUSOS

**SECRETARIA DE SAUDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro
Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2116547802

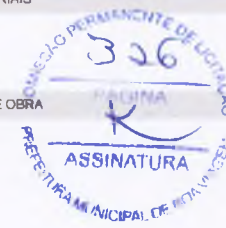
BDI 0
TOTAL GERAL 90,66

02481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18	12,08	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	6,4	1,984
TOTAL MATERIAIS					4,2792
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
Total Simples					12,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,54

**04208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA**

Preço Adotado: 12,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
TOTAL MATERIAIS					3,902
Total Simples					12,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,16

01615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS CIMASSA

Preço Adotado: 16,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,17	14,86	2,4922
TOTAL MATERIAIS					4,0793
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
Total Simples					16,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,3

02841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3 ADITIVADA. ESP = 2.50cm



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro
Charles Amaro
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

Preço Adotado: 31,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,64	13,21	8,4544
12381	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					17,3694
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACÇO 1:3</u>	M3	0,025	417,876	10,4419
TOTAL SERVIÇOS					10,4419
MATERIAIS					
12421	SIKA 1	KG	0,5	7,81	3,905
TOTAL MATERIAIS					3,905
Total Simples					31,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,72



05024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM

Preço Adotado: 95,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15	26,98	31,027
11218	GAS	KG	0,52	5,52	2,8704
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15	23,02	26,473
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4	7,01	2,804
TOTAL MATERIAIS					63,1744
MAO DE OBRA					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7	17,83	12,481
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4	14,52	20,328
TOTAL MAO DE OBRA					32,809
Total Simples					95,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					95,98

04428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 665,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C4422</u>	<u>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</u>	CJ	2	30,1805	60,361
<u>C4421</u>	<u>FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm</u>	CJ	1	314,291	314,2906
<u>C4427</u>	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	1	290,803	290,8025
TOTAL SERVIÇOS					665,4541
Total Simples					665,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					665,45

04951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO

Preço Adotado: 305,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

**SECRETARIA DE SAUDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

10037	AJUDANTE	H	0,5	14,52	7,26
11530	MONTADOR	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					16,175

MATERIAIS

11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,05	12,075
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1	277,36	277,36
TOTAL MATERIAIS					289,435



Total Simples	305,61
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	305,61

019670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS O/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 126,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	126,66	126,66
TOTAL MATERIAIS					126,66
Total Simples					126,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					126,66

01955 - PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m

Preço Adotado: 7.447,2400

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3	16,05	20,865
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3	90,33	117,429
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9	18,53	72,267
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6	22,38	58,136
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	UN	2,6	12,03	31,278
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6	42,9	111,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	76,4	99,32
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6	19,15	49,79
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,472	277,36	4.846,03
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3	27,34	35,542
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6	49,5	128,7
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3	88,42	112,346
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4	18,53	192,712
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6	604,34	1.571,26
TOTAL MATERIAIS					7.447,24
Total Simples					7.447,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7.447,24

01898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
11530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83

**SECRETARIA DE SAUDE****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM****OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA****LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.****FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO****DATA BASE: AGOSTO / 2020**

Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

		TOTAL MAO DE OBRA	26,911
MATERIAIS			
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1 176 176
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15 0,46 0,069
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005 55 0,0275
		TOTAL MATERIAIS	176,0965
		Total Simples	203,01
		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0
		TOTAL GERAL	203,01



04513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 244,5100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	244,51	244,51	
					TOTAL MATERIAIS	244,51
					Total Simples	244,51
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	244,51

00326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M
Preço Adotado: 210,1900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	77,925
MATERIAIS						
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1	48,2	48,2	
					TOTAL MATERIAIS	132,26
					Total Simples	210,18
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	210,19

02069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO
Preço Adotado: 365,9900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	4	18,07	72,28	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	14,52	58,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	130,36
MATERIAIS						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1	150,045	150,045	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
					TOTAL MATERIAIS	235,625



SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

Total Simples 365,98
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 365,99



00068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO

Preço Adotado: 299,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					97,77
MATERIAIS					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,8	30,8
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	116,585	116,585
TOTAL MATERIAIS					202,165

Total Simples 299,94
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 299,94

Tabela de Custos -
 Versão 026.1 -
 ENC. SOCIAIS
 85,20%

04377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Preço Adotado: 5,4000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	1,78	1,8156
TOTAL MATERIAIS					1,8156

Total Simples 5,4
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 5,4

00554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2

Preço Adotado: 6,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,9108
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,77	2,8254
TOTAL MATERIAIS					2,8254

Total Simples 6,74
 Encargos INCLUSOS



SECRETARIA DE SAÚDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.
FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

BDI 0
TOTAL GERAL 6,74

00556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2

Preço Adotado: 7,8000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,3401
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,8876
TOTAL MAO DE OBRA					4,2367

MATERIAIS

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	3,49	3,5598
TOTAL MATERIAIS					3,5598

Total Simples 7,8

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 7,8

00547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2

Preço Adotado: 10,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,5298
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA					4,5626

MATERIAIS

10368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,59	5,7018
TOTAL MATERIAIS					5,7018

Total Simples 10,26

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 10,26

00553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2

Preço Adotado: 18,8500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
TOTAL MAO DE OBRA					5,5403

MATERIAIS

10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02	13,05	13,311
TOTAL MATERIAIS					13,311

Total Simples 18,85

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 18,85

00558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2

Preço Adotado: 25,1900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



SECRETARIA DE SAUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439

MATERIAIS

10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02	17,99	18,3498
TOTAL MATERIAIS					18,3498

Total Simples	25,19
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	25,19



00555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2

Preço Adotado: 36,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,31	18,07	5,6017
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	14,52	4,5012
TOTAL MAO DE OBRA					10,1029

MATERIAIS

10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02	25,64	26,1528
TOTAL MATERIAIS					26,1528

Total Simples	36,26
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	36,26

00550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2

Preço Adotado: 13,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,18	18,07	2,8912
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	14,52	2,3232
TOTAL MAO DE OBRA					5,2144

MATERIAIS

10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02	8,57	8,7414
TOTAL MATERIAIS					8,7414

Total Simples	13,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	13,96

00520 - CABO COBRE NU 35MM2

Preço Adotado: 23,1400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439

MATERIAIS

10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02	15,98	16,2996
TOTAL MATERIAIS					16,2996

Total Simples	23,14
Encargos	INCLUSOS

**SECRETARIA DE SAUDE****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM****OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA****LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.****FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO****DATA BASE: AGOSTO / 2020**

Charles Amaro
Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

BDI 0
TOTAL GERAL 23,14

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55
Total Simples					26,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,33

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

**SECRETARIA DE SAUDE****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM****OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA****LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.****FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO****DATA BASE: AGOSTO / 2020**

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-21.5547902

12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,358
TOTAL MAO DE OBRA					9,777

MATERIAIS

10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55



Total Simples	26,33
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
TOTAL GERAL	26,33

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Preço Adotado: 82,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	53,52	53,52
TOTAL MATERIAIS					53,52
Total Simples					82,85
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					82,85

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

Preço Adotado: 93,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1	63,92	63,92
TOTAL MATERIAIS					63,92
Total Simples					93,25
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					93,25

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

Preço Adotado: 122,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1	93,35	93,35
TOTAL MATERIAIS					93,35
Total Simples					122,68
Encargos					<i>INCLUSOS</i>



SECRETARIA DE SAUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-21.5547802



BDI 0
TOTAL GERAL 122,68

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

Preço Adotado: 122,6800

Unid: UN

Table with columns: Código, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and TOTAL GERAL.

C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO

Preço Adotado: 176,7900

Unid: UN

Table with columns: Código, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and TOTAL GERAL.

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

Preço Adotado: 130,4800

Unid: UN

Table with columns: Código, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and TOTAL GERAL.

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5300

Unid: M

Table with columns: Código, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-total for MAO DE OBRA.



SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADILIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
TOTAL MAO DE OBRA					5,5403

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
TOTAL MATERIAIS					2,985



Total Simples	8,53
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	8,53

01187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Preço Adotado: 10,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904
TOTAL MAO DE OBRA					6,518
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	4,25	4,25
TOTAL MATERIAIS					4,25
Total Simples					10,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,77

01188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 15,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1	6,035	6,035
TOTAL MATERIAIS					6,035
Total Simples					15,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,81

01189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

Preço Adotado: 19,1700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
TOTAL MAO DE OBRA					12,0583
MATERIAIS					
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	7,11	7,11
TOTAL MATERIAIS					7,11
Total Simples					19,17
Encargos					INCLUSOS

**SECRETARIA DE SAUDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCALIZAÇÃO: R. ALFREDO TERCEIRO - CENTRO - BOA VIAGEM - CE.

FONTE: SEINFRA- CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: AGOSTO / 2020

Charles Amaro Morais
Engenheiro Civil
CREA-RN-21.6547802

BDI 0
TOTAL GERAL 19,17

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

Preço Adotado: 26,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	9,035
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,295
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	10,25	10,25
TOTAL MATERIAIS					10,25
Total Simples					26,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,55

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,795
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,955
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,1	9,87	0,987
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,44	17,28
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
TOTAL MATERIAIS					66,556
Total Simples					197,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					197,35

C0048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA

Preço Adotado: 283,6000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1	81,91	81,91
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1	35,96	35,96
TOTAL MATERIAIS					218,42