



**SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS
COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN**

SUMÁRIO

- I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- II. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EDIFICAÇÃO ESTADO ATUAL**
- III. PROJETOS DE ENGENHARIA**
- IV. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS UNITÁRIOS**
- V. COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**
- VI. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- VII. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO**



SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

MEMORIAL DESCRITIVO

MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

MARÇO DE 2022

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

PROJETO 3D





SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

I – INSTALAÇÃO DA OBRA:

A instalação provisória da placa de obra deverá ser providenciada pela empresa contratada.

A segurança da obra e dos materiais de uso são de responsabilidade da contratada até a conclusão da obra e aceite pela câmara municipal.

A água e a energia necessárias para a execução da obra deverão ser usadas as redes existentes no local.

É de responsabilidade da empresa contratada a destinação adequada de todos os resíduos gerados pela obra, devendo a empresa contratada apresentar os comprovantes de destinação para a fiscalização.

II – DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS E DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA:

A justificativa do tipo de cada serviço descrito a seguir foi definido pelo responsável técnico autor do projeto, com base nas características do local, tipo de solo, sistemas construtivos usados na região, tipo de edificação e materiais que compatibilizassem a obra projetada com o custo com base nas tabelas do SINAPI, ORSE, SEINFRA-CE E CAERN.

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

1. SERVIÇOS INICIAIS:

A locação da obra deverá seguir rigorosamente o projeto arquitetônico. Resultando que preferencialmente deverá ser utilizado nível eletrônico ou teodolito para assegurar o menor nível do erro.

2. MOVIMENTO DE TERRA

A escavação manual das valas nos locais onde serão feitas as paredes novas da área de ampliação deverão ser executadas em dimensões de (60x60x100) cm após a locação da obra. O material oriundo desta escavação poderá ser aproveitado para o aterro que se fizer necessário, bem como a empresa deverá providenciar todo o material faltante para a conclusão do aterro.

3. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)

As fundações serão diretas, do tipo blocos de concreto ciclópico 60x60 cm com altura de até 1,0m. Na base das valas deverá ser feita uma compactação manual do solo antes da execução da sapata isolada e posteriormente uma camada de concreto magro de 5cm (observar projeto estrutural). A resistência do concreto deverá ser de, no mínimo, 20Mpa.

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

4. SUPRAESTRUTURA

Conforme demarcado em projeto deverão ser executados pilares em concreto armado e o pórtico armados com Fck mínimo de 20 MPa.

Laje pré-moldada com vigotas treliçadas com enchimento de lajotas cerâmicas, e armadura de distribuição com espessura mínima de 13cm.

5. ALVENARIA VEDAÇÃO

Serão executados alvenaria de platibanda para telhado embutido, também nascerão alvenarias na área de intervenção do pergolado. Todas as paredes deverão ser executados em tijolo 1 vez (espessura de 19cm) o tijolo deverá ser de 19x19x09 e este deverá passar por fiscalização prévia para ateste de qualidade do material.

6. COBERTURA

Na cobertura serão implantadas calhas em chapa de aço galvanizado com l=50cm para funcionamento de calhas e drenagem de águas pluviais, esta deve obedecer o caimento mínimo para plena funcionalidade do sistema. Também serão implantados rufos em chapa de aço na parede da fachada frontal.

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

7. REVESTIMENTOS

Todas as paredes, tanto internas como externas e no teto deverão ser revestidas com chapisco (traço 1:5 de cimento e areia) e espessura mínima de 7mm. Nas áreas onde não será colocado revestimento cerâmico na parede e teto, deverá ser executado reboco (massa única) no traço 1:2:9 (cimento:cal:areia média pereirada) com espessura mínima de 2cm.

Nos locais que receberão revestimento cerâmico, deverá ser executado emboço com argamassa traço 1:5 (cal e areia média) com espessura mínima de 2cm.

Nos locais especificados em projetos, deverá ser executado o PORCELANATO especificado em projeto.

8. ESQUADRIAS

As janelas serão em alumínio e vidro 3 folhas. Também será empregado o uso de cobogós de concreto especificados em anexo do projeto arquitetônico

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedecer ao projeto gráfico anexo e as normas e regulamentos das concessionárias locais. Deverá ser construída a entrada de energia nos padrões informados pela concessionária. Os cabos elétricos deverão ser rígidos de isolamento 750V, os eletrodutos de PVC. O centro de distribuição será alimentado por esta rede de entrada. Os eletrodutos serão de PVC rígido rosquiável antichama de ¾" e 1" embutidos nas paredes; as caixas de passagem serão de chapa de aço esmaltadas interna e externamente; os condutores serão de cobre isolados com PVC antichama nas seções indicadas no projeto, sendo a bitola obedecida conforme projeto em anexo; as lâmpadas deverão ser conforme as especificações em projeto específico.

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

13. PINTURA

As paredes externas receberão uma demão de selador acrílico. Os elementos de estrutura receberão emassamento acrílico duas demãos e posteriormente pintura acrílica. Ainda na fachada frontal será aplicado texturato em uma das paredes especificados em projeto. Ver detalhamento de cores e locais de aplicação nos anexos deste projeto.

14. LIMPEZA FINAL E DESATIVAÇÃO DO CANTEIRO

Concluída todas as instalações será executada a desativação do canteiro de obras e a limpeza do canteiro.

Todo o resíduo proveniente da construção deverá ser dado a destinação de modo ambientalmente correto. É de responsabilidade do contratado toda a destinação de resíduos produzidos durante a obra, assim como os seus custos.

A medição final será paga somente após o aceite da câmara municipal de marcelino vieira-rn realizado pelo termo de entrega da obra.

OBS.: Todos os detalhes omissos neste memorial descritivo ficam subordinados aos respectivos projetos especificados em comum acordo entre o proprietário e o responsável técnico.

Marcelino Vieira, RN, 17 de março de 2022

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RN 2116105510

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA
MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EDIFICAÇÃO ATUALMENTE

FACHADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO



SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

FACHADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO



SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

FACHADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO



SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA
MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ENDEREÇO: TRAVESSA NEO PONTES, SN, CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

ÁREA DE ESTACIONAMENTO



Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

07 de março de 2022, Marcelino Vieira-RN



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA

@rsprojetosdeengenharia

Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN



**CÂMARA
MUNICIPAL**
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.

ESTUDO PRELIMINAR – MAQUETE ELETRÔNICA

PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA

@rsprojetosdeengenharia

Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN



CÂMARA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.



PROJETO 3D - LETREIRO EM AÇO INOX



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA

@rsprojetosdeengenharia

Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN



CÂMARA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.



PROJETO 3D – FACHADA FRONTAL



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA

@rsprojetosdeengenharia

Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN



CÂMARA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.



PROJETO 3D – FACHADA FRONTAL



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA

@rsprojetosdeengenharia

Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN



CÂMARA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.



PROJETO 3D – FACHADA FRONTAL



PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG. RAIR SANTANA
@rsprojetosdeengenharia
Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN

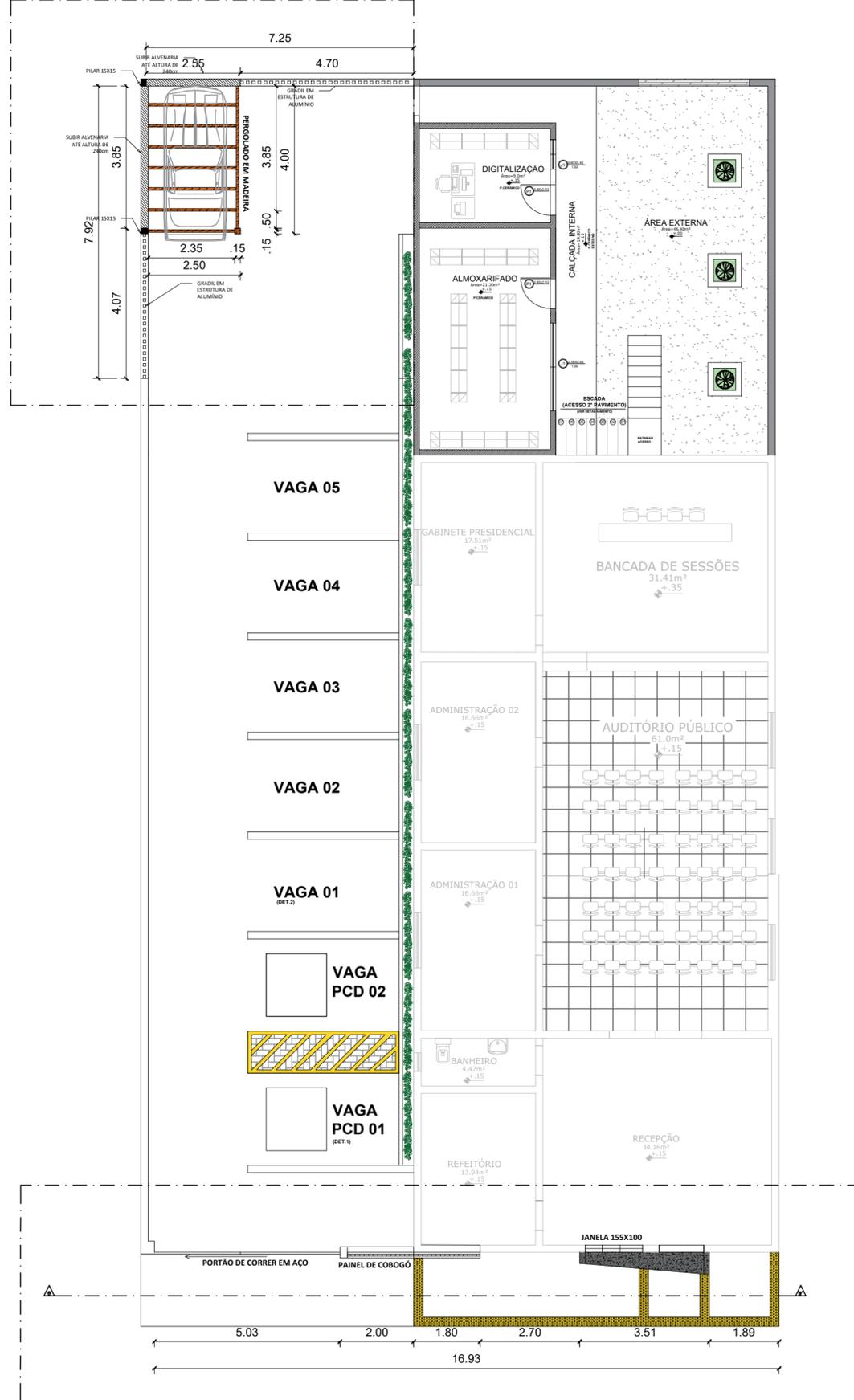


CÂMARA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA
O futuro da cidade passa por aqui.



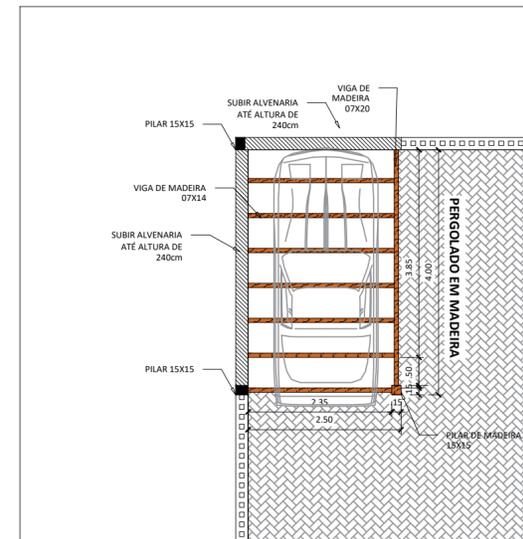
PROJETO 3D – COBERTURA E GRADE PROT.

**ÁREA DE INTERVENÇÃO 02
PERGOLADO EM MADEIRA - VER DETALHAMENTO**



**ÁREA DE INTERVENÇÃO 01
MODERNIZAÇÃO DE FACHADA - VER DETALHAMENTO**

DETALHAMENTO PERGOLADO MADEIRA



A REPRODUÇÃO PARCIAL OU INTEGRAL, MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E A SUA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS/ OBRAS DIVERSAS DAS ABAIXOS ESPECIFICADAS, SUJEITARÃO OS REPONSÁVEIS ÀS PENALIDADES PREVISTAS NA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS DE Nº 9.610/98.

TODOS OS PROJETOS DESENVOLVIDOS POR ESTE PROFISSIONAL SEGUEM RIGOROSAMENTE PADRÃO DE QUALIDADE, BEM COMO O SEGUIMENTO DE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS ASSIM RELACIONADAS COM TAL PROJETO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO: PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 ENDEREÇO DO IMÓVEL: TV. NEO PONTES, SN, CENTRO, M.VIEIRA-RN

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP.TÉCNICO: _____

ÁREAS:

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA

DESENHO:

ENG. RAIR SANTANA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAR/2022

ART DE PROJETO:

PRANCHA:

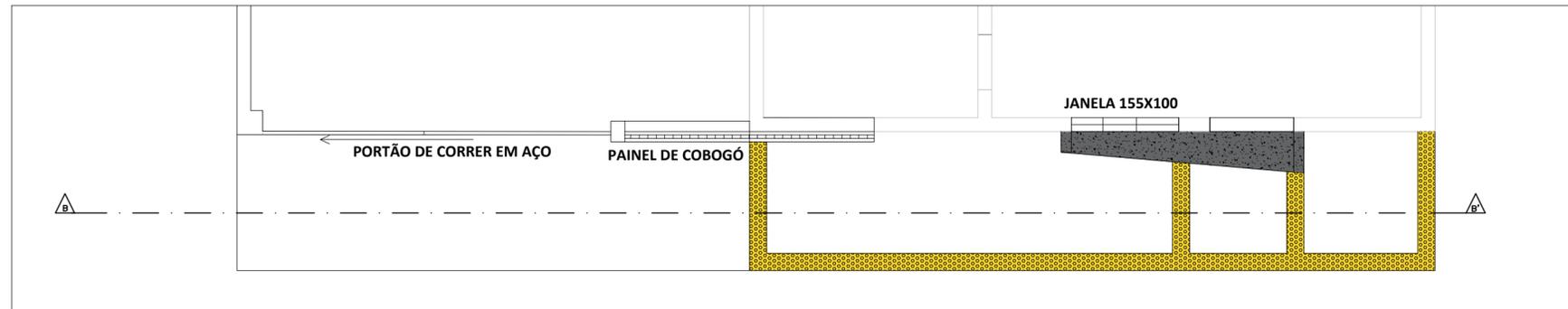
01/02



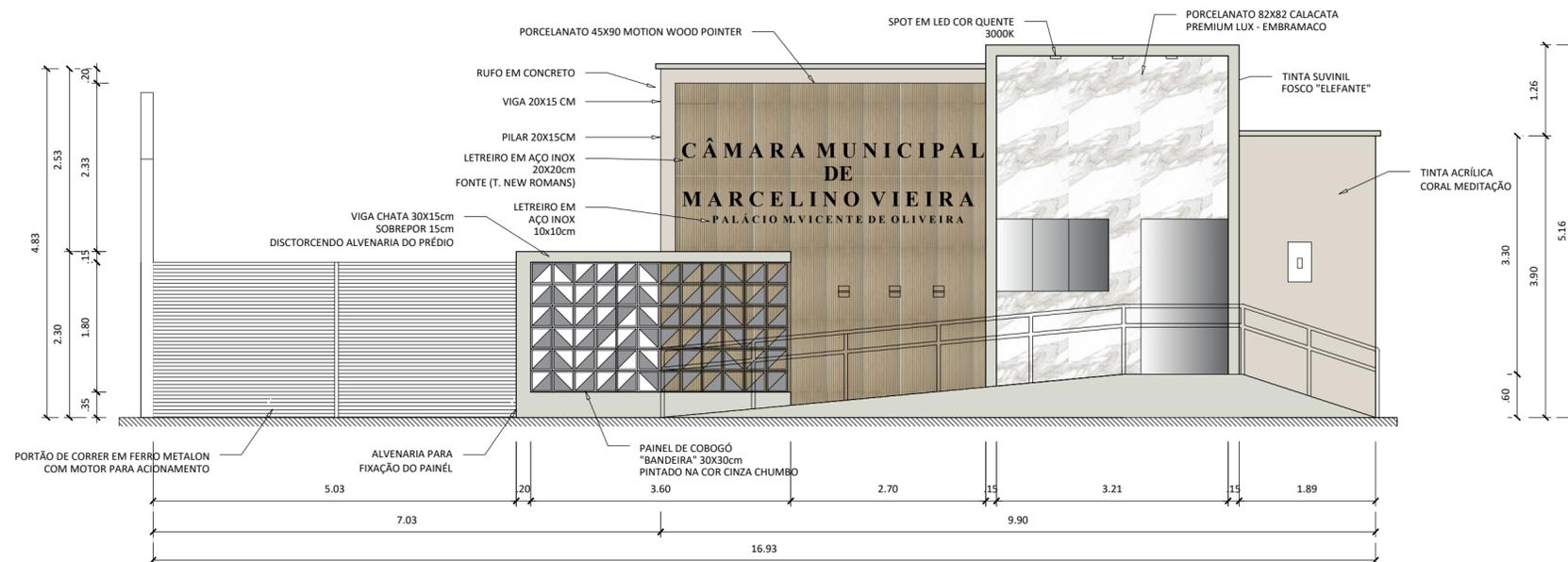
RS PROJETOS DE ENGENHARIA
 FRANCISCO RAIR DE SANTANA -
 ENGENHEIRO CIVIL CREA RN 2116105510

PROJETOS ARQUITETÔNICOS,
 ESTRUTURAIS E COMPLEMENTARES
 REGULARIZAÇÃO DE OBRAS,
 LAUDOS TÉCNICOS E REFORMAS

R. CORONEL
 EPIFÂNIO FERNANDES, 85
 CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN
 TELEFONE: (84) 99641-4304
 E-MAIL: RAIRSANTANA@HOTMAIL.COM



**ÁREA DE INTERVENÇÃO 01
MODERNIZAÇÃO DE FACHADA**



BB) CORTE FRONTAL FACHADA
ESCALA 1:60



A REPRODUÇÃO PARCIAL OU INTEGRAL, MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E A SUA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS/OBRAS DIVERSAS DAS ABAIXOS ESPECIFICADAS, SUJEITARÃO OS REPONSÁVEIS ÀS PENALIDADES PREVISTAS NA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS DE Nº 9.610/98.

TODOS OS PROJETOS DESENVOLVIDOS POR ESTE PROFISSIONAL SEGUEM RIGOROSAMENTE PADRÃO DE QUALIDADE, BEM COMO O SEGUIMENTO DE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS ASSIM RELACIONADAS COM TAL PROJETO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO: PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 ENDEREÇO DO IMÓVEL: TV. NEO PONTES, SN, CENTRO, M.VIEIRA-RN

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP.TÉCNICO: _____

ÁREAS:

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA

DESENHO:

ENG. RAIR SANTANA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAR/2022

ART DE PROJETO:

PRANCHA:

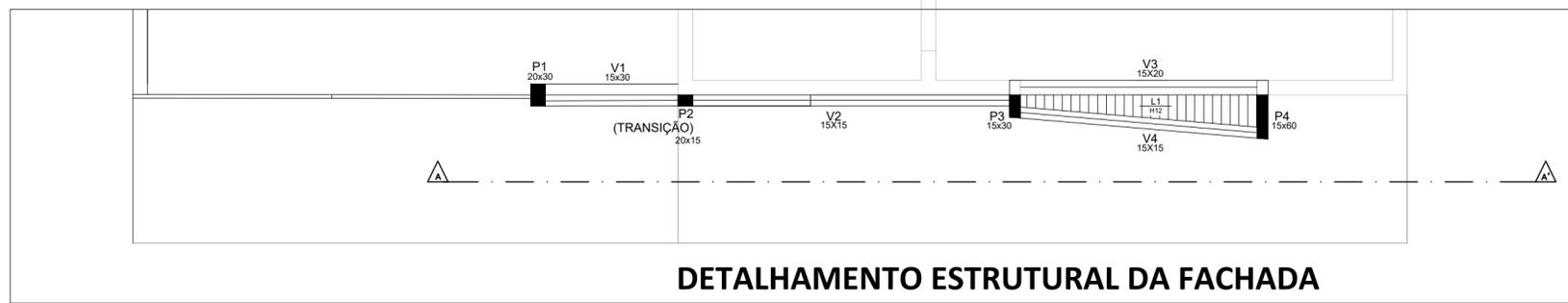
02/02



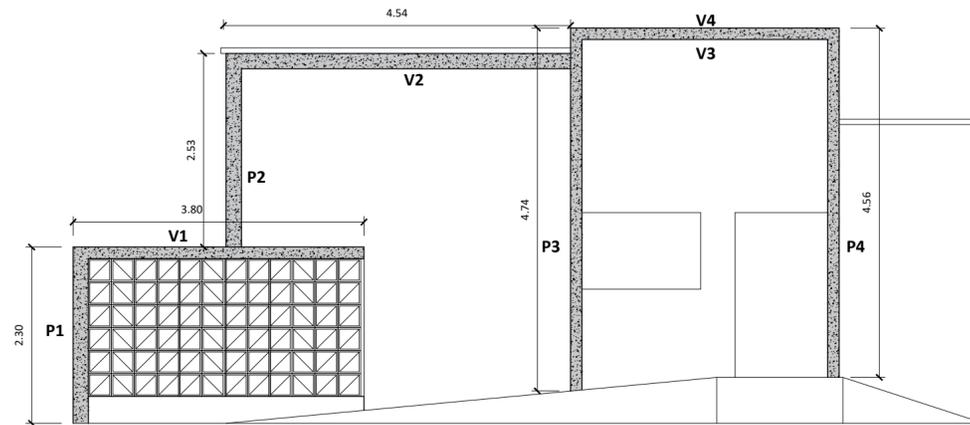
RS PROJETOS DE ENGENHARIA
 FRANCISCO RAIR DE SANTANA - ENGENHEIRO CIVIL CREA RN 2116105510

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAIS E COMPLEMENTARES, REGULARIZAÇÃO DE OBRAS, LAUDOS TÉCNICOS E REFORMAS

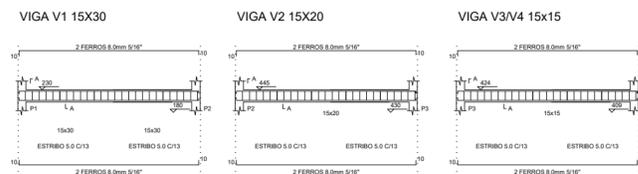
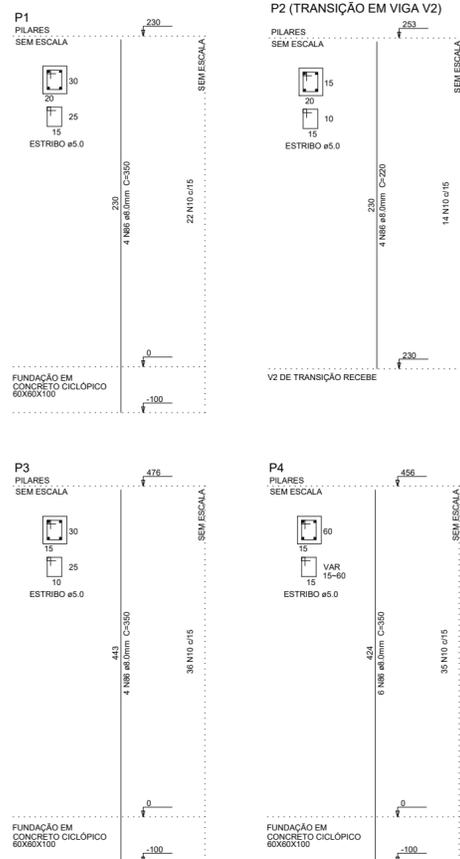
R. CORONEL EPIFÂNIO FERNANDES, 85 CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN
 TELEFONE: (84) 99641-4304
 E-MAIL: RAIRSANTANA@HOTMAIL.COM



DETALHAMENTO ESTRUTURAL DA FACHADA



AA CORTE ESTRUTURAL FACHADA
ESCALA 1:75



A REPRODUÇÃO PARCIAL OU INTEGRAL, MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E A SUA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS/OBRA DIVERSAS DAS ABAIXO ESPECIFICADAS, SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENALIDADES PREVISTAS NA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS DE Nº 9.610/98.

TODOS OS PROJETOS DESENVOLVIDOS POR ESTE PROFISSIONAL SEGUEM RIGOROSAMENTE PADRÃO DE QUALIDADE, BEM COMO O SEGUIMENTO DE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS ASSIM RELACIONADAS COM TAL PROJETO.

PROJETO ESTRUTURAL

OBJETO: PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 ENDEREÇO DO IMÓVEL: TV. NEO PONTES, SN, CENTRO, M.VIEIRA-RN

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP.TÉCNICO: _____

ÁREAS:

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA

DESENHO:

ENG. RAIR SANTANA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAR/2022

ART DE PROJETO:

PRANCHA:

01/01



RS PROJETOS DE ENGENHARIA
 FRANCISCO RAIR DE SANTANA -
 ENGENHEIRO CIVIL CREA RN 2116105510

PROJETOS ARQUITETÔNICOS,
 ESTRUTURAIS E COMPLEMENTARES
 REGULARIZAÇÃO DE OBRAS,
 LAUDOS TÉCNICOS E REFORMAS

R. CORONEL
 EPIFÂNIO FERNANDES, 85
 CENTRO, MARCELINO VIEIRA-RN
 TELEFONE: (84) 99641-4304
 E-MAIL: RAIRSANTANA@HOTMAIL.COM

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.456,97	2,28 %
1.1	11398	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	R\$ 321,98	R\$ 407,07	R\$ 407,07	0,64 %
1.2	33	ORSE	Demolição de revestimento em mármore	m²	31,99	R\$ 12,18	R\$ 15,39	R\$ 492,32	0,77 %
1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,62	R\$ 27,99	R\$ 35,38	R\$ 57,31	0,09 %
1.4	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	14,72	R\$ 24,50	R\$ 30,97	R\$ 455,87	0,71 %
1.5	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,43	R\$ 81,68	R\$ 103,26	R\$ 44,40	0,07 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 151,66	0,24 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,80	R\$ 66,65	R\$ 84,26	R\$ 151,66	0,24 %
3			ESTRUTURA					R\$ 5.870,97	9,18 %
3.1			FUNDAÇÕES					R\$ 1.087,95	1,70 %
3.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,80	R\$ 478,07	R\$ 604,42	R\$ 1.087,95	1,70 %
3.2			VIGAS, PILARES E LAJES					R\$ 4.783,02	7,48 %
3.2.1	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	9,68	R\$ 130,68	R\$ 165,21	R\$ 1.599,23	2,50 %
3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,76	R\$ 14,45	R\$ 18,26	R\$ 1.511,19	2,36 %
3.2.3	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	36,00	R\$ 9,25	R\$ 11,69	R\$ 420,84	0,66 %
3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43	R\$ 399,93	R\$ 505,63	R\$ 723,05	1,13 %
3.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,43	R\$ 164,48	R\$ 207,95	R\$ 297,36	0,47 %

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.6	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	1,58	R\$ 115,82	R\$ 146,43	R\$ 231,35	0,36 %
4			ALVENARIAS E PAINÉIS					R\$ 13.227,15	20,69 %
4.1	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	47,41	R\$ 79,21	R\$ 100,14	R\$ 4.747,63	7,43 %
4.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,55	R\$ 83,83	R\$ 105,98	R\$ 376,22	0,59 %
4.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,55	R\$ 77,55	R\$ 98,04	R\$ 348,04	0,54 %
4.5	12995	ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	6,48	R\$ 191,22	R\$ 241,75	R\$ 1.566,54	2,45 %
4.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	146,71	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 1.314,52	2,06 %
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	109,61	R\$ 26,19	R\$ 33,11	R\$ 3.629,18	5,68 %
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,84	R\$ 111,40	R\$ 140,84	R\$ 1.245,02	1,95 %
5			REVESTIMENTOS CERÂMICOS DA FACHADA					R\$ 5.382,45	8,42 %
5.1	CP-2	Próprio	PORCELANATO 82X82 CALACATA PREMIUM LUX EMBRAMACO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	11,00	R\$ 166,61	R\$ 210,64	R\$ 2.317,04	3,62 %
5.2	CP-3	Próprio	REVESTIMENTO RETIFICADO 45X90 MOTION WOOD POINTER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	20,29	R\$ 119,50	R\$ 151,08	R\$ 3.065,41	4,80 %
6			ESQUADRIAS					R\$ 12.123,98	18,97 %
6.1	CP-1	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM 3 FOLHAS DE VIDRO 8MM, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CONTRAMARCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,15	R\$ 662,29	R\$ 837,33	R\$ 1.800,25	2,82 %
6.2	11494	ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	10,41	R\$ 317,95	R\$ 401,98	R\$ 4.184,61	6,55 %

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	10,82	R\$ 384,51	R\$ 486,13	R\$ 5.259,92	8,23 %
6.4	COTAÇÃO 03	Próprio	KIT MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER 1/4 HP - COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 695,41	R\$ 879,20	R\$ 879,20	1,38 %
7			COBERTURA					R\$ 5.389,94	8,43 %
7.1	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	26,50	R\$ 72,91	R\$ 92,18	R\$ 2.442,77	3,82 %
7.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,00	R\$ 46,25	R\$ 58,47	R\$ 643,17	1,01 %
7.3	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	10,00	R\$ 182,24	R\$ 230,40	R\$ 2.304,00	3,60 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.778,25	2,78 %
8.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 9,01	R\$ 11,39	R\$ 284,75	0,45 %
8.2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 5,83	R\$ 7,37	R\$ 184,25	0,29 %
8.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 4,06	R\$ 5,13	R\$ 769,50	1,20 %
8.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 9,14	R\$ 11,55	R\$ 34,65	0,05 %
8.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 22,65	R\$ 28,63	R\$ 85,89	0,13 %
8.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 37,46	R\$ 47,36	R\$ 47,36	0,07 %
8.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 36,65	R\$ 46,33	R\$ 138,99	0,22 %
8.8	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	3,00	R\$ 61,40	R\$ 77,62	R\$ 232,86	0,36 %
9			DIVERSOS					R\$ 15.123,84	23,66 %
9.1	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação	m	10,50	R\$ 729,29	R\$ 922,04	R\$ 9.681,42	15,14 %

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	32,00	R\$ 96,15	R\$ 121,56	R\$ 3.889,92	6,08 %
9.3	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	25,00	R\$ 49,12	R\$ 62,10	R\$ 1.552,50	2,43 %
10			PINTURA					R\$ 3.422,30	5,35 %
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	182,07	R\$ 2,30	R\$ 2,90	R\$ 528,00	0,83 %
10.2	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	22,42	R\$ 14,33	R\$ 18,11	R\$ 406,02	0,64 %
10.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	6,76	R\$ 9,52	R\$ 12,03	R\$ 81,32	0,13 %
10.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	182,07	R\$ 10,46	R\$ 13,22	R\$ 2.406,96	3,77 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 50.568,43

R\$ 13.359,08

R\$ 63.927,51

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL
CREA RN 2116105510

JOSÉ EDNALDO VIEIRA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

17 de março de 2022, Marcelino Vieira-RN

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11398	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	321,98	321,98		
Insumo	12326	ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	1,0000000	321,98	321,98		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	85,09			Valor com BDI =>	407,07

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	33	ORSE	Demolição de revestimento em mármore	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,18	12,18		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,52	2,81		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0800000	3,41	0,27		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	12,18	0,97		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	10,17	8,13		
					MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,10
					Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,39

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	27,99	27,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	19,01	6,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	16,85	12,05		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	91,74	9,02		
					MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,90
					Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	35,38

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	24,50	24,50

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>		13,27	LS =>	11,23
				Valor do BDI =>		6,47		24,50
								30,97

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	81,68	81,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3706000	16,85	73,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4230000	19,01	8,04
				MO sem LS =>		27,30	LS =>	23,12
				Valor do BDI =>		21,58		50,42
								103,26

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,65	66,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,85	66,65
				MO sem LS =>		22,15	LS =>	18,75
				Valor do BDI =>		17,61		40,90
								84,26

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,07	478,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,21	0,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,49	0,31
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	357,67	287,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	16,85	108,99

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	19,01	31,75
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	107,52	48,84
				MO sem LS =>		67,82	LS =>	57,42
				Valor do BDI =>		126,35	Valor com BDI =>	125,24
								604,42

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	130,68	130,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	3,52	1,17
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,44	4,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	10,13	31,06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	29,00	4,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3330000	12,18	16,23
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000	74,94	43,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,14	0,12
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,72	0,54
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,14	2,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	7,13	19,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3330000	10,17	3,38
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	12,71	3,88
				MO sem LS =>		10,62	LS =>	8,99
				Valor do BDI =>		34,53	Valor com BDI =>	19,61
								165,21

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,45	14,45		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,67	10,67		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,85	0,33		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	20,13	2,57		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
				MO sem LS =>		1,21	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>		3,81			Valor com BDI =>	18,26

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,13	0,44		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	15,85	0,06		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,18	8,75		
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	11,69

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,93	399,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,55	1,16

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,85	38,95		
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,07	30,84		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	114,39	67,87		
				MO sem LS =>		25,22	LS =>	21,36	MO com LS =>	46,58
				Valor do BDI =>		105,70			Valor com BDI =>	505,63

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	164,48	164,48		
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,21	0,81		
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,49	0,57		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,80	34,70		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,01	35,09		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	16,85	93,31		
				MO sem LS =>		55,66	LS =>	47,13	MO com LS =>	102,79
				Valor do BDI =>		43,47			Valor com BDI =>	207,95

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	115,82	115,82

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	27,74	0,97		
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	376,46	13,17		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,80	3,00		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,01	5,70		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,85	13,48		
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	58,06	58,06		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	14,05	15,45		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	21,72	0,43		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	18,56	5,56		
				MO sem LS =>		8,64	LS =>	7,32	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>		30,61			Valor com BDI =>	146,43

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M²	1,0000000	79,21	79,21		
Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	552,65	7,62		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	16,85	14,82		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	19,01	21,67		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,65	35,10		
				MO sem LS =>		13,41	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,77

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 20,93 Valor com BDI => 100,14

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	83,83	83,83		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,4000000	130,17	52,06		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,67	8,42		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0240000	376,46	9,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,85	3,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,01	6,84		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,14	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	14,05	3,09		
					MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,92
					Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	105,98

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	77,55	77,55
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,4000000	130,17	52,06
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,68	5,23
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0240000	376,46	9,03

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,85	3,03		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,01	6,84		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,14	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		7,56	LS =>	6,40	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>		20,49			Valor com BDI =>	98,04

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12995	ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	Elementos Vazados	m ²	1,0000000	191,22	191,22		
Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0055000	400,76	2,20		
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,41	3,06		
Insumo	13726	ORSE	Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm	Material	un	6,2500000	28,00	175,00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	12,18	10,96		
				MO sem LS =>		6,17	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,40
				Valor do BDI =>		50,53			Valor com BDI =>	241,75

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	7,09	7,09		
Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0042000	499,59	2,09		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,85	1,53		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,01	3,47		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>		1,87			Valor com BDI =>	8,96

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	26,19	26,19		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	382,55	14,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,01	8,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,85	2,88		
					MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,19
					Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	33,11

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	111,40	111,40		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,0900000	73,90	6,65		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0400000	74,72	2,98		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,44		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
					MO sem LS =>	29,50	LS =>	24,97	MO com LS =>	54,47
					Valor do BDI =>	29,44			Valor com BDI =>	140,84

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	CP-2	Próprio	PORCELANATO 82X82 CALACATA PREMIUM LUX EMBRAMACO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	166,61	166,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,01	10,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,85	7,58		
Insumo	COTAÇÃO 01	Próprio	PORCELANATO 82X82 CALACATA PREMIUM LUX EMBRAMACO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	Material	m ²	1,0000000	128,00	128,00		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2000000	65,54	13,10		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,0000000	1,87	7,48		
					MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	210,64

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-3	Próprio	REVESTIMENTO RETIFICADO 45X90 MOTION WOOD POINTER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	119,50	119,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,01	10,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,85	7,58		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2000000	65,54	13,10		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	3,0000000	1,87	5,61		
Insumo	COTAÇÃO 02	Próprio	REVESTIMENTO RETIFICADO 45X90 MOTION WOOD POINTER	Material	m ²	1,0000000	82,76	82,76		
					MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	151,08

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM 3 FOLHAS DE VIDRO 8MM, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CONTRAMARCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	662,29	662,29
Composição Auxiliar	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	287,10	287,10
Composição Auxiliar	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m ²	1,0000000	305,33	305,33

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,92	37,84	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,01	32,02	
				MO sem LS =>	33,63	LS =>	28,47	MO com LS =>	62,10
				Valor do BDI =>	175,04			Valor com BDI =>	837,33

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11494	ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Esquadrias de Alumínio	m ²	1,0000000	317,95	317,95	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41	
Insumo	12432	ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Material	m ²	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0200000	91,17	1,82	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,3400000	0,54	3,42	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,0300000	114,39	3,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,17	10,17	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,25	MO com LS =>	22,35
				Valor do BDI =>	84,03			Valor com BDI =>	401,98

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	384,51	384,51
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0010000	74,72	0,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>		17,28	LS =>	14,63
				Valor do BDI =>		101,62	Valor com LS =>	31,91
							Valor com BDI =>	486,13

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,91	72,91
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	21,18	21,81
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,39
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
				MO sem LS =>		24,10	LS =>	20,40
				Valor do BDI =>		19,27	Valor com LS =>	44,50
							Valor com BDI =>	92,18

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	46,25	46,25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,16	0,27
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,31	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	16,85	3,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,19	2,37
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	21,35	0,12
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	71,89	0,08
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	26,29	27,60
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	131,15	5,90

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	30,64	6,06	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	58,47

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	182,24	182,24	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0177000	23,37	0,41	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0597000	21,97	1,31	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0208000	556,81	11,58	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0012000	519,83	0,62	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	16,20	8,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	18,80	10,04	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,0023000	114,39	0,26	
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	72,70	50,35	
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	55,00	35,55	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	21,70	0,67	
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	23,03	62,80	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>	48,16			Valor com BDI =>	230,40

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,01	9,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,77	2,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,49	3,23		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,18	3,23		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,39

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,83	5,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,77	1,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,49	1,95		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	29,00	0,05		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,09	2,29		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,37

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,77	0,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,49	0,67
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,38	2,83

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,13

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,77	2,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,49	3,21	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,55

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,65	22,65	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	501,49	0,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	17,77	9,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,49	11,67	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,45	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	28,63

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,46	37,46

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,40	7,40	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,06	30,06	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	47,36

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,65	36,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	17,77	3,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	22,49	12,04	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	20,65	20,65	
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	46,33

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	61,40	61,40	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	13965	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Material	Un	1,0000000	28,93	28,93	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,17	10,17	
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	77,62

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	729,29	729,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41		
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	8,0000000	0,96	7,68		
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Material	m	1,0000000	692,33	692,33		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,18	12,18		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,17	10,17		
				MO sem LS =>		12,10	LS =>	10,25	MO com LS =>	22,35
				Valor do BDI =>		192,75			Valor com BDI =>	922,04

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	96,15	96,15		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,41	0,85		
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000	92,26	92,26		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	12,18	3,04		
				MO sem LS =>		1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>		25,41			Valor com BDI =>	121,56

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	49,12	49,12		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,41	0,85		
Insumo	12896	ORSE	Letras aço inox escovado/polido 10 x 10cm	Material	un	1,0000000	45,23	45,23		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	12,18	3,04		
				MO sem LS =>		1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>		12,98			Valor com BDI =>	62,10

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,85	0,23	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	20,81	1,12	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,98	0,95	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,90

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	14,33	14,33	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,52	0,88	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,60	1,26	
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,7200000	6,72	4,83	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,64	0,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	12,88	4,50	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,17	2,54	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,11

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,52	9,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,85	1,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	20,81	3,91	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	3,91	4,45	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,15

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA
"MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 2,51 Valor com BDI => 12,03

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	10,46	10,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,81	3,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,85	1,16	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,40	5,41	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,22

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL
CREA RN 2116105510

JOSÉ EDNALDO VIEIRA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

17 de março de 2022, Marcelino Vieira-RN

CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.392.995/0001-95



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 05/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.456,97	1.456,97		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		151,66	151,66		
3	ESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		5.870,97	5.870,97		
4	ALVENARIAS E PAINÉIS	100,00%	100,00%		
		13.227,15	13.227,15		
5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS DA FACHADA	100,00%		100,00%	
		5.382,45		5.382,45	
6	ESQUADRIAS	100,00%		100,00%	
		12.123,98		12.123,98	
7	COBERTURA	100,00%		100,00%	
		5.389,94		5.389,94	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.778,25	889,13	889,13	
9	DIVERSOS	100,00%			100,00%
		15.123,84			15.123,84
10	PINTURA	100,00%			100,00%
		3.422,30			3.422,30
Porcentagem			33,78%	37,21%	29,01%
Custo			21.595,88	23.785,50	18.546,14
Porcentagem Acumulado			33,78%	70,99%	100,0%
Custo Acumulado			21.595,87	45.381,37	63.927,51

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL
CREA RN 2116105510

JOSÉ EDNALDO VIEIRA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

17 de março de 2022, Marcelino Vieira-RN

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
----------------------	--

OBJETO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA OBRA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Sim
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,59%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,43%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Local:
0

Data:
17 de março de 2022

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2116105510

Responsável Tomador
Nome: JOSÉ EDNALDO VIEIRA
Cargo: PRESIDENTE DA CMMV



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo									
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	-	-	-	-	1,00	1,0	
1.2	Demolição de revestimento em mármore	m ²	31,99	-	-	-	1,00	31,99	
1.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	-	-	0,27	1,50	4,00	1,62	
1.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m ²	-	-	-	-	-	14,72	
	ÁREA FRONTAL		4,32	26,00	0,40	-	1,00	10,40	
	ÁREA LATERAL		10,40	10,80	0,40	-	1,00	4,32	
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³						0,43	
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	-	0,60	0,60	1,00	5,00	1,80	
3	ESTRUTURA								
3.1	FUNDAÇÕES								
3.1.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	-	0,60	0,60	1,00	5,00	1,80	
3.2	VIGAS, PILARES E LAJES								
3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	-	-	-	-	-	9,68	
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01						82,76



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					36,0
3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					1,43
3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					1,43
3.2.6	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	-	-	-	-	-	1,58
4	ALVENARIAS E PAINÉIS							
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	-	-	-	-	-	47,41
	PAREDE FACHADA 01		3,39	-	-	-	1,00	3,39
	PAREDE FACHADA 02		3,45	-	-	-	1,00	3,45
	PAREDE FACHADA 03		0,67	-	-	-	1,00	0,67
	PAREDE JANELAS		0,41	-	-	-	4,00	1,62
	PAREDE LATERAL 01		7,42	5,30	-	1,40	1,00	7,42
	PAREDE LATERAL 02		20,70	20,70	-	1,00	1,00	20,70
	PAREDE ÁREA PERGOLADO		8,90	6,85	-	1,30	1,00	8,90
PAREDE SUPORTE PAINEL COBOGÓ	1,26	3,60	-	0,35	1,00	1,26		
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	-	-	-	-	-	3,55
	ABERTURA JANELA FRONTAL		-	1,55	-	-	1,00	1,55
	ABERTURA JANELA COZINHA		-	2,00	-	-	1,00	2,00
4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	-	-	-	-	-	3,55
	ABERTURA JANELA FRONTAL		-	1,55	-	-	1,00	1,55



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
	ABERTURA JANELA COZINHA		-	2,00	-	-	1,00	2,00
4.5	<i>Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm</i>	m ²	-	3,60	-	1,80	1,00	6,48
4.6	<i>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</i>	m ²						146,71
	PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL		9,13	-	-	-	2,00	18,26
	PAREDES EXISTENTES FACHADA FRONTAL		31,99	-	-	-	1,00	31,99
	ELEMENTOS ESTRUTURAIIS		22,42	-	-	-	1,00	22,42
	PAREDES LATERAIS DO PRÉDIO		28,12	-	-	-	2,00	56,24
	PAREDES PERGOLADO		8,90	-	-	-	2,00	17,80
4.7	<i>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</i>	m ²						109,69
	PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL		9,13	-	-	-	2,00	18,26
	PAREDES EXISTENTES FACHADA FRONTAL		31,99	-	-	-	1,00	31,99
	ELEMENTOS ESTRUTURAIIS		22,42	-	-	-	1,00	22,42
	PAREDES LATERAIS DO PRÉDIO		28,12	-	-	-	1,00	28,12
	PAREDES PERGOLADO		8,90	-	-	-	1,00	8,90
4.8	<i>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</i>	m ²	-					8,84
	PAREDES DA FACHADA		2,61	6,53	0,40	-	1,00	2,61
	PAREDE LATERAL DO PRÉDIO		5,20	26,00	0,20	-	1,00	5,20
	PAREDE ÁREA DO PERGOLADO		1,03	6,90	0,15	-	1,00	1,03
5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS DA FACHADA							
5.1	<i>PORCELANATO 82X82 CALACATA PREMIUM LUX EMBRAMACO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO</i>	m ²	-	-	-	-	-	11,00



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
5.2	REVESTIMENTO RETIFICADO 45X90 MOTION WOOD POINTER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m ²	-	-	-	-	-	20,29
6	ESQUADRIAS							
6.1	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM 3 FOLHAS DE VIDRO 8MM, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CONTRAMARCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	-	-	-	-	-	2,15
	JANELA DA FACHADA		1,55	1,55	-	1,00	1,00	1,55
	JANELA DA COZINHA		0,60	2,00	-	0,30	1,00	0,60
6.2	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m ²	-	8,68	-	1,20	1,00	10,41
6.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	-	5,03	-	2,15	1,00	10,82
6.4	KIT MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER 1/4 HP - COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UND	-	-	-	-	1,00	1,0
7	COBERTURA							
7.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	-	26,50	0,50	-	1,00	26,50
7.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	-	11,00	0,25	-	1,00	11,00
7.3	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m ²	-	4,00	2,50	-	1,00	10,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	25,00	-	-	1,00	25,0
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	25,00	-	-	1,00	25,0



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	150,00	-	-	1,00	150,0
8.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	3,0
8.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	3,0
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	1,0
8.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-	-	-	3,0
8.8	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	-	-	-	-	-	3,0
9	DIVERSOS							
9.1	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação	m	-	10,50	-	0,96	1,00	10,50
9.2	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	-	-	-	-	-	32,00
9.3	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	-	-	-	-	-	25,00
10	PINTURA							
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²						182,07
	PAREDES FRONTAL		6,79	-	-	-	1,00	6,79
	ELEMENTOS DE ESTRUTURA		22,42	-	-	-	1,00	22,42
	PAREDES LATERAIS DO PRÉDIO		125,58	26,00	-	4,83	1,00	125,58
	PAREDE ÁREA DO PERGOLADO		8,90	-	-	-	1,00	8,90
	PAREDES GUARDA CORPO ESTACIONAMENTO		18,38	15,32	-	1,20	1,00	18,38
10.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	22,42	-	-	-	1,00	22,42



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA
EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN".

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
10.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	6,79	-	-	-	1,00	6,79
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	182,07	-	-	-	1,00	182,07

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL
CREA RN 2116105510

17 de março de 2022, Marcelino Vieira-RN.

QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01

Pilares	Qty	Dimensões (m)			concreto (m³)	Perda				10%	Gancho	0 cm	Capa concr	0 cm	
		largura 1 (L1)	largura 2 (L2)	Altura (H)		Bitola (mm)	Qty de barras na seção	Quantitativo		Arranques (m)	Bitola (mm)	Quantitativo		Espaçamento (cm)	
								(Kg)	(barra)			(Kg)	(barra)		
		Totais >			0,92			52,33	11,04			20,34	11,01		
P1	1	0,30	0,20	2,30	0,14	8,0	4	5,21	1	1,00	5,00	2	1,3	15	
P2	1	0,20	0,15	2,53	0,08	8,0	4	4,00	1	0,00	5,00	2	1,0	15	
P3	1	0,15	0,30	4,74	0,21	8,0	4	9,07	2	1,00	5,00	4	2,4	15	
P4	1	0,15	0,45	4,56	0,31	8,0	6	13,18	3	1,00	5,00	6	3,0	15	
P5	2	0,15	0,15	1,50	0,07	8,0	4	9,48	2	1,50	5,00	2	1,0	15	
PILARETES	3	0,20	0,20	1,00	0,12	8,0	4	6,64	1	0,40	5,00	2	1,3	15	
Vigas	Qty	Dimensões (m)			Tipo	concreto (m³)	Perda				10%	Gancho	0 cm	Capa concr	0 cm
		largura (L)	altura (H)	comprim. (C)			Bitola (mm)	Qty de barras na	Quantitativo		Bitola (mm)	Quantitativo		Espaçamento (cm)	
									(Kg)	(barra)		(Kg)	(barra)		
		Totais >				0,51			30,43	6,42		15,66	8,47		
V1	1	0,30	0,15	3,60	Normal	0,16	8,0	4	5,69	1	5,00	3,8	2	13	
V2	1	0,15	0,20	4,30	Normal	0,13	8,0	4	6,79	1	5,00	3,6	2	13	
V3/V4	1	0,15	0,15	3,21	Normal	0,07	8,0	4	5,07	1	5,00	2,3	1	13	
V5	1	0,15	0,15	6,40	Normal	0,14	8,0	4	10,11	2	5,00	4,5	2	13	

COTAÇÃO 03**LINK AMERICANAS**

https://www.americanas.com.br/produto/3292695000?epar=bp_pl_00_g_o_cc_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAiA4KaRBhBdEiwAZi1zzljexsVzWrTfBA3QqdUceHJ4cKKNgwOd9W2m2gUmyiULTyCWeiU6RhoC8X0QAvD_BwE&voltage=127V

LINK TUDO FORTE https://www.tudoforte.com.br/motor-de-portao/motor-de-portao-deslizante/kit-motor-completo/kit-motor-portao-rossi-dz-nano-turbo-600kg-14-deslizante-automatico-de-correr-eletronico-com-abertura-rapida-cremalheira?parceiro=6347&gclid=CjwKCAiA4KaRBhBdEiwAZi1zzocBAxV2dHT-77LolpuXoe3Kt7QVLvr6KSOJMLaWo-dyGm_UyX5wdhoCnsMQAvD_BwE

LINK CASAS BAHIA https://www.casasbahia.com.br/kit-motor-rossi-dz-nano-turbo-4m-crem-3-control-110v-600kg-1527249666/p/1527249666?utm_medium=Cpc&utm_source=google_free_listing&IdSku=1527249666&idLojista=76381&tipoLojista=3P



KIT MOTOR ROSSI DZ NANO PARA PORTÃO 1/4 HP - 600KG			
LOJA	PREÇO	FRETE	TOTAL
TUDO FORTE	R\$ 618,52	R\$ 132,97	R\$ 751,49
AMERICANAS	R\$ 521,10	R\$ 81,99	R\$ 603,09
CASAS BAHIA	R\$ 625,12	R\$ 108,02	R\$ 733,14
		Média	R\$ 695,91