



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
**Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo**  
**Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070**  
**CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)**

---

**OBRA: RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO  
MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA-RN NA VILA PANATI**

**SETEMBRO/2021**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

---

## SUMÁRIO

- I. PROJETOS
- II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
- III. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS BÁSICOS
- IV. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
- V. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- VI. COMPOSIÇÃO DO BDI
- VII. ENCARGOS SOCIAIS

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510



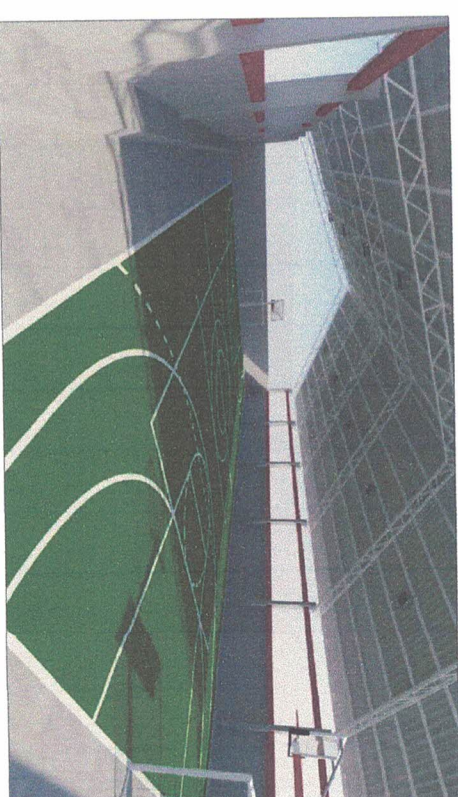
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

---

I. PROJETOS

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510





**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**DE MARCELINO VIEIRA - RN**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

FOLHA:

**02/02**

PROJETO:

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA VILA PANATI  
MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO:

IMAGENS MAQUETE ELETRÔNICA  
ZONA RURAL, VILA PANATI, MARCELINO VIEIRA-RN

REVISÃO: R00

DATA: SET/2021

DESENHISTA

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 211610577-7

RESP. TÉCNICO

JOÃO PAULO CARVALHO RIBBERO

ESCALA: INDICADA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

---

II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

  
Francisco Rêir de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

OBRA: RESTAURAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA PANATI  
Local: VILA PANATI, ZONA RURAL, SN, MARCELINO VIEIRA-RN  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UND	QTD	PREÇO			TOTAL
				C (COMPRIMENTO)	B (LARGURA)	H (ALTURA)	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	m²	6,00	-	3,00	2,00	6,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,97	69,00	0,07	1,65	7,97
1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,00	-	0,78	2,10	13,02
1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,00	0,50	0,50	0,50	1,00
1.5	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	und	4,00	-	-	-	4,00
1.6	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	und	2,00	-	-	-	2,00
1.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	6,00	-	-	-	6,00
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (ARQUIBANCADA E DEGRAUS EXTERNOS)	m³	12,39	35,53	0,40	0,55	7,82
				5,60	5,45	0,15	4,58
<b>3 ALVENARIAS</b>							
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (ARQUIBANCADA E PAINÉIS DE FECHAMENTO)	M²	135,17	69,00	-	1,65	113,85
				35,53	-	0,60	21,32
3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	270,33	69,00	-	3,30	227,70
				35,53	-	1,20	42,63
3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	270,34	69,00	-	3,30	227,70
				35,53	-	1,20	42,64
<b>4 PISOS</b>							
4.1	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	M²	768,84	35,53	21,65	-	768,84
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,70	35,53	0,60	0,05	1,07
				5,25	5,45	0,05	1,43
				2,97	1,35	0,05	0,20
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	24,06	-	-	-	24,06
<b>5 ESQUADRIAS</b>							
5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1,60	-	2,10	3,36
5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	8,00	-	-	-	8,00
5.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
5.4	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO	M²	6,60	3,00	-	2,20	6,60

OBRA: RESTAURAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA PANATI  
Local: VILA PANATI, ZONA RURAL, SN, MARCELINO VIEIRA-RN  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UND	PREÇO				TOTAL
			QTD	C (COMPRIMENTO)	B (LARGURA)	H (ALTURA)	
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m²	349,21	24,43	7,00	-	171,01
				9,90	18,00	-	178,20
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	349,80	17,65	12,00	-	211,80
				11,50	12,00	-	138,00
<b>7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	-	-	-	4,00
7.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	2,00	-	-	-	2,00
7.3	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	und	2,00	-	-	-	2,00
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	-	-	-	200,00
8.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	-	-	-	1,00
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	326,40	108,80	-	3,00	326,40
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	-	-	-	15,00
8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	-	-	-	90,00
8.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	3,00	-	-	-	3,00
8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	-	-	-	2,00
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	-	-	-	2,00
8.9	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	und	1,00	-	-	-	1,00
8.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	und	6,00	-	-	-	6,00
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	-	-	-	1,00
8.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	-	-	-	4,00
8.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	-	-	-	4,00
8.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	2,00	-	-	-	2,00
8.15	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	12,00	-	-	-	12,00



OBRA: RESTAURAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA PANATI  
Local: VILA PANATI, ZONA RURAL, SN, MARCELINO VIEIRA-RN  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UND	QTD	PREÇO			TOTAL
				C (COMPRIMENTO)	B (LARGURA)	H (ALTURA)	
9	<b>PINTURA</b>						
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	869,34	PREDIO EXTERNO (143,89m²)	-	-	143,89
				MURO FRONTAL (96,59m²)	-	-	96,59
				MUROS LATERAIS (269,21m²)	-	-	269,21
				MURO POSTERIOR (111,75m²)	-	-	111,75
				PILARES (79,24m²)	-	-	79,24
				VIGAS (127,80m²)	-	-	127,80
				ARQUIBANCADA (40,86m²)	-	-	40,86
9.2	PINTURA PARA PISO DE QUADRA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	M²	657,94	33,50	19,64	-	657,94
10	<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>						
10.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	und	1,00	-	-	-	1,00
10.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	55,62	22,25	-	2,50	55,62
10.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	und	1,00	-	-	-	1,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
**Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo**  
**Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070**  
**CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)**

---

**IV. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Secretaria de Obras e Urbanismo - Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telef: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	VERBAS:		HORA:	
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE	202011 COM DESONERAÇÃO	RES	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE	202107		09/2021
		SEB	202108 - NMF		06/2021
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		BICRO	201611 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		BICRO	202104 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

#### 1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC\_05/2020 (M²)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	4,89	4,89
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	14,47	57,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	20,34	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>290,01</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,72	16,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,82	27,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	299,39	2,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>47,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>90,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>427,94</b>

Francisco Raul de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

#### 1.2. S08038 - Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento (m3)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	h	0,15000000	13,99	2,10
I06111S	Servente de obras	h	2,00000000	10,55	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,20</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,54	7,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,15000000	3,46	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,10</b>

#### 1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	16,91	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	13,82	3,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,33</b>

#### 1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840000	79,09	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,78</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36430000	16,91	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71560000	13,82	9,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,22</b>

#### 1.5. S03262 - Remoção de lavatório (un)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	h	0,10000000	13,99	1,40
I06111S	Servente de obras	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,73</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,54	2,12
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	3,46	0,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,93</b>

1.6. S02095 - Remoção de vaso sanitário (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,54	2,12
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,46	0,35
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,19</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12,93</b>

1.7. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,14	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	13,82	3,47
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,66</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7,18</b>

2.1. S00071 - Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,54	10,62
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,31</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,36</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53,67</b>

Francisco Raul de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

3.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	64,08	14,95
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	54,96	11,14
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	71,23	17,59
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	59,49	18,84
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,52</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,79</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79,31</b>

3.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	458,06	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,82	0,09
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,19</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,05</b>

3.3 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	419,86	15,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,91	7,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,82	2,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,08</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>7,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,08</b>

4.1 023154 - RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8630	13,66	11,79
1099900	SERVEANTE	SBC	H	0,9230	11,88	10,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,6800	0,52	2,43
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0110	80,00	0,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,05</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,04</b>

4.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,35	15,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,06	10,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,72	37,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,91	33,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,82	58,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	359,39	435,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>565,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>591,76</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>158,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>750,65</b>

4.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,00	28,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,48	2,94
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	2,81	0,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,66	5,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,82	2,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,53</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>10,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,14</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

5.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M L	0,88290000	34,19	30,18
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,18	49,18
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	544,39	297,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>381,73</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,91	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,82	2,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>104,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>495,76</b>

5.2. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	87,49	87,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,49</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	15,99	12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,82	5,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>28,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,26</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

5.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,92
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	166,07	345,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,59	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>377,05</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,91	28,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,82	11,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>40,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>112,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>529,84</b>

5.4. S09290 - Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (m2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
106110S	Serralheiro	ORSE	h	1,60000000	13,99	22,38
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,55	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,92</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	11,30	79,10
102308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP $\varnothing = 48,3\text{mm}$ (1,1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	51,46	162,10
100546S	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,50000000	8,90	13,35
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,42000000	29,90	12,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,11</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	422,49	5,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,54	3,54
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,46	3,46
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,60000000	3,39	5,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>89,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,67</b>

6.1. S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,78	7,78
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,78	14,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,57</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,63</b>

6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	72,10	84,06
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>92,81</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,82	1,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,10	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,20	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,37	0,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,91</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>25,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,66</b>

7.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	97,77	97,77
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,38	50,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>170,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,63</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>45,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,44</b>

7.2. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,71	193,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>193,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>200,65</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>53,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>254,52</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

7.3. S02022 - Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,55	10,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,29	0,24
I06038S	Registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	3,27	3,27
I07608S	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", água fria	ORSE	un	1,00000000	6,52	6,52
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	7,59	7,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,54	3,54
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,47	3,47
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,17</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,37</b>

8.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,38	2,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,58	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,22	0,60
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,91</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,96</b>

Francisco Hair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510



8.2. 101510 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	262,18	262,18
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	6,70	20,10
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,95	27,95
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,05	3,18
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	16,86	16,86
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,80	0,63
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>357,29</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	438,87	8,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	15,58	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	20,22	58,84
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	12,81	77,50
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,65	13,65
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	24,39	541,45
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	79,26	79,26
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	67,59	131,80
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	90,19	90,19
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	505,17	505,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.531,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.888,64</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>507,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.395,74</b>	

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

8.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,26	5,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,58	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,22	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,50</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,25</b>	

8.4. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,69	18,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,69</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,58	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,22	2,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,92</b>

8.5. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,69	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,75</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	15,58	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	20,22	1,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,22	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,28</b>

8.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	51,39	51,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,39</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,58	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,22	5,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,67</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-01/911085740

8.7. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	43,90	43,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,16</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,58	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,22	2,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,55</b>

8.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,53</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,58	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,22	0,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,41</b>

8.9. S08077 - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03749	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	156,35	156,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>156,35</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,54	2,12
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,42	2,05
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,27</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>47,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,33</b>

8.10. 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,00</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	15,58	7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	20,22	9,46
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,75</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,81</b>

8.11. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	350,37	350,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>350,37</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	438,87	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,58	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,22	9,72
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>372,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>100,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>472,78</b>

8.12.. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,14	15,14
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,21</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,17</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

8.13. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,82	25,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,72</b>

8.14. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,72	36,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,96</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	15,58	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	20,22	9,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,32</b>

8.15. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,68	1,36
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	686,80	686,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>688,16</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,54	1,06
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,42	1,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>701,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>188,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>889,33</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,63	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,63	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,82	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,83</b>

9.2. 180028 - PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,3010	13,66	4,11
I099990	SERVENTE	SBC	H	0,3010	11,88	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043933	TINTA PARA PINTURA PISOS/TELHADOS NOVACOR	SBC	GL	0,0800	75,90	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,44</b>

10.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.128,7300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.128,73</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>571,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.700,29</b>

10.2. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	53,55	54,63
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	65,23	39,82
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	38,94	33,88
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	27,37	0,06
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	25,00	1,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,38</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,82	16,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	13,82	13,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	299,39	1,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,65</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>43,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,05</b>

10.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.506,4600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.506,46</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>941,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.447,94</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE  
**MARCELINO  
VIEIRA** NOSSA CIDADE  
CADA VEZ  
MELHOR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

---

**III. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS BÁSICOS**

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Secretaria de Obras e Urbanismo - Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 199, Centro. Telef: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021			
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	BDI:	26,85%			
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	FORTE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	VERSÃO				
		HORA				
		MES				
		DATA INÍC.				
		DATA FIM.				
		CAERN	2020/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		ORSE	2021/07	111,00%	69,78%	09/2021
		SBC	2021/06 - Nível	115,17%	-	06/2021
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	84,03%	46,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.125,59</b>
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INC_05/2020	CAERN	M²	6,00	R\$ 337,36	R\$ 90,58	R\$ 427,94	R\$ 2.567,64
1.2	S08038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	ORSE	m3	7,97	R\$ 30,82	R\$ 8,28	R\$ 39,10	R\$ 311,63
1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	13,02	R\$ 5,78	R\$ 1,55	R\$ 7,33	R\$ 95,44
1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00	R\$ 23,82	R\$ 6,40	R\$ 30,22	R\$ 30,22
1.5	S03262	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	ORSE	un	4,00	R\$ 10,19	R\$ 2,74	R\$ 12,93	R\$ 51,72
1.6	S02095	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	ORSE	un	2,00	R\$ 10,19	R\$ 2,74	R\$ 12,93	R\$ 25,86
1.7	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,66	R\$ 1,52	R\$ 7,18	R\$ 43,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 664,97</b>
2.1	S00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	ORSE	m3	12,39	R\$ 42,31	R\$ 11,36	R\$ 53,67	R\$ 664,97
<b>3</b>	<b>PAREDES</b>								<b>R\$ 20.757,69</b>
3.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	135,17	R\$ 62,52	R\$ 16,79	R\$ 79,31	R\$ 10.720,33
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	270,33	R\$ 3,19	R\$ 0,86	R\$ 4,05	R\$ 1.094,84
3.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	270,33	R\$ 26,08	R\$ 7,00	R\$ 33,08	R\$ 8.942,52
<b>4</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 28.649,64</b>
4.1	023154	RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	SBC	M2	768,84	R\$ 26,05	R\$ 6,99	R\$ 33,04	R\$ 25.402,47
4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,70	R\$ 591,76	R\$ 158,89	R\$ 750,65	R\$ 2.026,76
4.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,34	R\$ 39,53	R\$ 10,61	R\$ 50,14	R\$ 1.220,41
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)</b>								<b>R\$ 6.574,53</b>
5.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 390,82	R\$ 104,94	R\$ 495,76	R\$ 1.665,75
5.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 105,05	R\$ 28,21	R\$ 133,26	R\$ 1.066,08
5.3	04560	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 417,69	R\$ 112,15	R\$ 529,84	R\$ 1.059,68
5.4	S09290	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	ORSE	m2	6,60	R\$ 332,42	R\$ 89,25	R\$ 421,67	R\$ 2.783,02
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 52.554,55</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116195510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Secretaria da Obra e Urbanismo - Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro, Telefone: 3385-2070  
CNPJ: 08.557.618/0001-15 E-Mail: prefeitura@marcelinovieira.rn.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021 BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	FONTE:	CAERN 2020/11 COM DESONERAÇÃO - - 09/2021
LOCAL:	VIA A PANATI, ZONA RURAL, MARCÍLIO VIEIRA-RN	ORSE:	202107 111.0915 48.76% - 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	SBC:	202106-NMII 115.15% - 04/2021
		SENPIA:	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88.97% - 03/2017
		SICRO NOVO:	021107 COM DESONERAÇÃO - - 03/2021
		SINAPI:	021107 COM DESONERAÇÃO 84,63% 48.76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

6.1	S02311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	349,21	R\$ 22,57	R\$ 6,06	R\$ 28,63	R\$ 9.997,88
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	349,80	R\$ 95,91	R\$ 25,75	R\$ 121,66	R\$ 42.556,67
<b>7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 1.499,54</b>
7.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 170,63	R\$ 45,81	R\$ 216,44	R\$ 865,76
7.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 200,65	R\$ 53,87	R\$ 254,52	R\$ 509,04
7.3	S02022	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	ORSE	un	2,00	R\$ 49,17	R\$ 13,20	R\$ 62,37	R\$ 124,74
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 19.965,60</b>
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	R\$ 3,91	R\$ 1,05	R\$ 4,96	R\$ 992,00
8.2	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.888,64	R\$ 507,10	R\$ 2.395,74	R\$ 2.395,74
8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	326,40	R\$ 6,50	R\$ 1,75	R\$ 8,25	R\$ 2.692,80
8.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	R\$ 22,80	R\$ 6,12	R\$ 28,92	R\$ 433,80
8.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,00	R\$ 8,89	R\$ 2,39	R\$ 11,28	R\$ 1.015,20
8.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	R\$ 60,44	R\$ 16,23	R\$ 76,67	R\$ 230,01
8.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,89	R\$ 13,66	R\$ 64,55	R\$ 129,10
8.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 2,63	R\$ 12,41	R\$ 24,82
8.9	S08077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	ORSE	un	1,00	R\$ 175,27	R\$ 47,06	R\$ 222,33	R\$ 222,33
8.10	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 33,75	R\$ 9,06	R\$ 42,81	R\$ 256,86
8.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 372,71	R\$ 100,07	R\$ 472,78	R\$ 472,78
8.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,21	R\$ 5,96	R\$ 28,17	R\$ 112,68
8.13	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,89	R\$ 8,83	R\$ 41,72	R\$ 166,88
8.14	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,59	R\$ 15,73	R\$ 74,32	R\$ 148,64
8.15	S12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	12,00	R\$ 701,09	R\$ 188,24	R\$ 889,33	R\$ 10.671,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021 BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	FUNTE:	VERSÃO: ROLA: MES: DATA REF:
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	CAERN:	202011 COM DESONERAÇÃO - - 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE:	202107 111,06% 69,78% 09/2021
		SBC:	202106 - Natif 115,17% - 06/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO NOVO:	2016111 COM DESONERAÇÃO 86,97% - 03/2017
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO 84,03% 46,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

9 PINTURA										R\$ 23.497,44
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	869,34	R\$ 10,90	R\$ 2,93	R\$ 13,83	R\$ 12.022,97	
9.2	180028	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	SBC	M2	657,94	R\$ 13,75	R\$ 3,69	R\$ 17,44	R\$ 11.474,47	
10 EQUIPAMENTOS DA QUADRAPOLIESPORTIVA										R\$ 18.553,11
10.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 571,56	R\$ 2.700,29	R\$ 2.700,29	
10.2	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	55,62	R\$ 161,65	R\$ 43,40	R\$ 205,05	R\$ 11.404,88	
10.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 941,48	R\$ 4.447,94	R\$ 4.447,94	

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37.220,03
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 138.622,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 175.842,66

Francisco ~~Rair~~ de Santana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE  
**MARCELINO  
VIEIRA**  
NOSSA CIDADE  
CADA VEZ  
MELHOR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
**Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo**  
**Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070**  
**CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)**

---

**V. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro-Civil  
CREA-RN 2116105510





PREFEITURA DE  
**MARCELINO  
VIEIRA**  
NOSSA CIDADE  
CADA VEZ  
MELHOR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

---

**VI. COMPOSIÇÃO DO BDI**

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

**Quadro de Composição do BDI 1**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
<b>OBJETO</b> RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	
<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> 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%):	2,00%

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	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,20%	-	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	2,00%	-	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	20,80%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,85%</b>	<b>OK</b>			

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 2%.

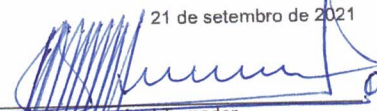
Observações:

Local:  
0



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

Data:  
21 de setembro de 2021




Responsável Tomador  
Nome: KERLES JACOME SARMENTO  
Cargo: PREFEITO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
**Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo**  
**Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070**  
**CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)**

---

**VII. ENCARGOS SOCIAIS**

  
Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211610510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
 Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia  
 Rua Col. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
 CNPJ: 08.357.619/0001-15 E-Mail: [prefeturamarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeturamarcelinovieira@gmail.com)

Francisco Rair de Santana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 2116105510

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 21/09/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	CAERN	2020/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - Natal
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			111,06% 69,78% 06/2021
			115,17% - 06/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,97% - 03/2017
			- - 08/2021
			84,03% 46,76% 08/2021
			0,00% 0,00%

SEINFRA 027.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 06.357.619/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	CAERN	2020/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
		SBC	2021/06 - Natal	115,17%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	84,03%	46,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SBC 06/2021			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,91	7,54
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,76</b>	<b>17,30</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,86	2,94
C4	Férias Indenizadas	3,69	2,81
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>13,89</b>	<b>10,58</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21	6,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>17,72</b>	<b>6,76</b>

Horista = 115,17%  
Mensalista = 71,44%

A + B + C + D





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
 Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia  
 Rua Col. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3395-2070  
 CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

Francisco Hair de Santana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 2116105510

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	21/09/2021 BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	CAERN	2020/11 COM DESONERAÇÃO	-	- 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	ORSE	2021/07	111,06%	69,78% 09/2021
		SBC	2021/06 - Natal	115,17%	- 06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	- 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	84,03%	46,76% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ORSE 09/2021			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas de Chuvas	1,44	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	7,69	5,97
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Férias Indenizadas	3,84	2,98
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,40	0,31
C5	Indenização Adicional	14,39	11,17
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
 Mensalista = 69,78%

A + B + C + D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia  
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070  
CNPJ: 08.357.819/0001-15 E-Mail: [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 2116105510

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	21/09/2021			
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A 14KM DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA NA VILA PANATI.	BDI : 26,85%				
LOCAL:	VILA PANATI, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN	FONTE	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN	HORA	MES			
		REF.				
		CAERN	2020/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
		SBC	2021/06 - Natal	115,17%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	84,03%	46,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SINAPI RN 08/2021			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,86</b>	<b>16,70</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,02	3,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>13,24</b>	<b>10,12</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,13</b>	<b>3,14</b>

Horista = 84,03%  
Mensalista = 46,76%

A + B + C + D