



1. IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Luis Paulo Mendes - Universidade, Nova Russas - CE, 62200-000

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ

FINALIDADE: PODER PÚBLICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA

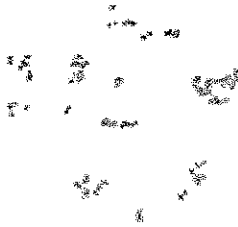
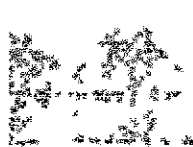
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME HENRIQUE MOURÃO SOUZA

CREA: 381795CE

POTÊNCIA TOTAL: 16.235W

RAMAL DE ENTRADA: AÉREO

MÉTODO DE INSTALAÇÃO: B1



JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438


Atividade desenvolvida por:
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
CNPJ: 08.000.000/0001-90
Endereço: Rua
4188-15000-00, Nova
Russas - Ceará, CEP:
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
E-mail: johnny.hans@nova-russas.ce.gov.br
CNPJ: 08.000.000/0001-90
Endereço: Rua
4188-15000-00, Nova
Russas - Ceará, CEP:
17.54.35-0100
Print PDF Reader Vantop
2023.5.0



4. DIMENSIONAMENTO

Com a devida potência de cada circuito, e sabendo que os mesmos serão energizados através de ligação monofásica, é possível obter parâmetros que auxiliem no dimensionamento correto da instalação, bem como sua corrente e o melhor condutor a ser utilizado.

A tensão a qual estarão submetidos os circuitos é de 220V. Sendo assim, através da relação Potência x Tensão – $P = I \times U$ – é possível aferir a corrente que passará pelo circuito. No entanto, para tomadas de uso específico, recomenda-se a análise do datasheet do equipamento para o valor de corrente a qual o mesmo será submetido.

$$P = i \cdot U$$

$$i (A) = \frac{P (W)}{U (V)}$$

$$\text{Circuito 1} - i_1 = \frac{1000}{220} = 4,54A$$

$$\text{Circuito 2} - i_2 = \frac{3300}{220} = 15A$$

No tocante ao circuito de ar condicionado, é importante especificar o modelo a ser utilizado, um AGRATTO 12000BTUs, cuja potência é de 1085W e, segundo o datasheet do mesmo, sua corrente em modo de refrigeração é de 4,6A, podendo chegar a 5,1A.

Portanto, sabendo disso, deve-se levar em conta agora os fatores de correção.

Para iluminação e tomadas, deve ser levado em conta um fator de demanda, que será de 0,68. Com isso, a potência demandada do circuito será de TUGs será de 2.244W e σ de iluminação será 880W.

Quanto ao de temperatura, é observado que, para uma temperatura média de 35°C, o seu fator de correção de temperatura é de 0,94.

Já para o fator de correção de agrupamento, serão instaladas caixas de passagem em cada cômodo a fim de diminuir a quantidade de circuitos por eletroduto, limitando este valor a 3. Com isso, para 3 circuitos no eletroduto, tem-se um fator de agrupamento de 0,70.

Por fim, observa-se a corrente corrigida dos circuitos utilizando os respectivos fatores de correção.

$$\text{Circuito 1} - i_1 = \frac{680}{220} = 3,09A \rightarrow \frac{3,09}{0,94 \cdot 0,7} = 4,69A$$

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438

Atestado emitido por:
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
RUA: ...
Data: 2020/04/17 17:24:33-0300
Fim PDF Reader Versão
2023.3.0



$$\text{Circuito 2} - i_2 = \frac{2244}{220} = 10,2A \rightarrow \frac{10,2}{0,94 \cdot 0,7} = 15,5A$$

Com o valor da corrente corrigida, é possível, por fim, dimensionar os condutores que serão utilizados. Baseado na norma NBR5410, vê-se que, no método de instalação B1 para 2 condutores carregados, sua capacidade de corrente é até 24A, ou seja, suficiente para comportar a capacidade de todos os circuitos do sistema. Sendo assim, para todos os circuitos utilizar-se-á **condutores de cobre, isolamento PVC, temperatura no condutor 70°C de seção 2,5mm².**

No ponto de entrega, vê-se que a potência total do sistema é de 16.235W. Optou-se por uma instalação trifásica no ponto de entrega, portanto, a corrente total será de $i_T = \frac{16235}{380\sqrt{3}} = 24,66A$. Considerando margem para expansão futura, será utilizado um **condutor de cobre, isolamento PVC, temperatura no condutor de 70°C e seção e 25mm² para fases e neutro e 16mm² para terra.**

5. DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO

Para a proteção do sistema, serão utilizados disjuntores termomagnéticos monopolares para cada um dos circuitos e tripolares para o ponto de entrega e distribuição.

No que se refere ao circuito de iluminação, vê-se que a corrente será de 4,69A e condutor com seção de 2,5mm² (corrente máxima para 2 condutores carregados é de 24A. Para tanto, utilizar-se-á um **DTM monopolar de 16A, curva tipo C, capacidade interruptiva de 3kA.**

O mesmo disjuntor será aplicado no circuito de tomadas de uso geral e também nos circuitos de cada ar condicionado. O descritivo pode ser visto no diagrama trifilar em anexo a este documento.

Para a distribuição, considerando a corrente como sendo 24,66A e a seção do condutor de fase como sendo 25mm², o sistema terá sua proteção feita por um **disjuntor termomagnético tripolar de 70A, com curva do tipo C e capacidade interruptiva de 3kA.** Além disso, o sistema contará com proteção de dispositivo contra surtos, DPS, com a seguinte característica: **1 x DPS Tipo 1+2, 3P+N, In ≥ 25 kA/polo (8/20 μs), Iimp ≥ 12,5 kA/polo (10/350 μs), Up ≤ 1,5 kV (preferencial ≤ 1,0 kV), contato remoto, cartuchos substituíveis.**

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376242438





6. DIVISÃO DE CARGAS POR FASE

Por se tratar de um sistema trifásico, é necessária a divisão de cargas por fase da alimentação trifásica, de modo que não haja um desequilíbrio que seja capaz de ocasionar problemas futuros na instalação.

Com isso, sabendo que a potência total é de 16.235W, a divisão de cargas por fase será da seguinte forma:

FASE R – CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E 1 CIRCUITO DE AR CONDICIONADO: POTÊNCIA TOTAL DE **5.385W**.

FASE S – 5 CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO: POTÊNCIA TOTAL DE **5.425W**.

FASE T – 5 CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO: POTÊNCIA TOTAL DE **5.425W**.

Sendo assim, é observado que as cargas estão divididas de forma equilibrada de forma que não haja discrepância de uma fase para outra, obedecendo os melhores critérios para o sistema.

7. ANEXOS

Junto ao envio deste documento, serão enviados os seguintes anexos:

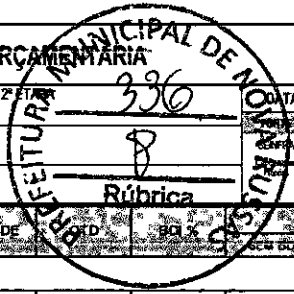
- PLANTA ELÉTRICA DA INSTALAÇÃO
- DIAGRAMA TRIFILAR DA INSTALAÇÃO
- QUADRO DE CARGAS COM A RESPECTIVA DIVISÃO POR FASE
- LISTA DE MATERIAIS COM O RESPECTIVO ORÇAMENTO

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438


Assessor Técnico
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
Rua: Prof. Dr. José Amador
920
Linha: 2228-9441 - 17.31.33-0107
Fax: 3333-3333
3333.33




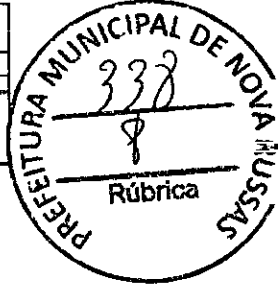
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA	DATA:	10/06/2025	BDI:	28,41%
LOCAL:	AV. LUIS PAULO MENDES, SIN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PERÍODO DE VALIDADE:	0283 COM DESONERAÇÃO	BAIAMS	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PROPRIA	0205	1,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	COMBOS	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	CPRPADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCL. CIVIL E MESTRE DE OBRA COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	28,41	R\$ 133,19	R\$ 37,94	R\$ 171,03
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	C0570	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 6.807,23	R\$ 1.033,93	R\$ 8.741,16
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	6,00	28,41	R\$ 1.008,04	R\$ 288,38	R\$ 1.294,42
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	28,41	R\$ 163,41	R\$ 52,11	R\$ 235,52
3.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	237,39	28,41	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 9,18
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	54,04	28,41	R\$ 104,47	R\$ 29,59	R\$ 134,15
5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
5.1	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,66	28,41	R\$ 571,56	R\$ 162,38	R\$ 733,94
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,66	28,41	R\$ 159,08	R\$ 45,18	R\$ 204,27
5.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	196,88	28,41	R\$ 151,26	R\$ 42,98	R\$ 194,26
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	743,04	28,41	R\$ 11,96	R\$ 3,40	R\$ 15,38
5.5	C0217	ARMADURA CA-50B FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	115,79	28,41	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 16,52
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	123,73	28,41	R\$ 132,34	R\$ 37,80	R\$ 169,94
5.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	123,73	28,41	R\$ 26,00	R\$ 7,39	R\$ 33,39
5.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	66,55	28,41	R\$ 40,18	R\$ 11,42	R\$ 51,60
6 PAREDES E DIVISÓRIAS									
6.1	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=29 cm	SEINFRA	M2	88,77	28,41	R\$ 108,81	R\$ 30,94	R\$ 139,85
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	365,97	28,41	R\$ 82,86	R\$ 17,89	R\$ 80,87
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,63	28,41	R\$ 136,69	R\$ 38,93	R\$ 175,48
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,83	28,41	R\$ 1.808,40	R\$ 513,77	R\$ 2.322,17
7 COBERTURA									
7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 9mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	122,84	28,41	R\$ 149,37	R\$ 42,44	R\$ 191,81
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	14,93	28,41	R\$ 84,11	R\$ 23,90	R\$ 108,01
7.3	C2249	FURO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	36,72	28,41	R\$ 56,20	R\$ 10,85	R\$ 49,16
8 FORRO									
8.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	117,24	28,41	R\$ 38,78	R\$ 11,02	R\$ 49,80
8.2	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	169,46	28,41	R\$ 19,38	R\$ 5,51	R\$ 24,90
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	C2825	TUBO PVC BRANCO MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,77	28,41	R\$ 24,35	R\$ 6,83	R\$ 30,86
9.2	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,78	28,41	R\$ 17,87	R\$ 5,11	R\$ 23,00
9.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,82	28,41	R\$ 24,76	R\$ 7,04	R\$ 31,82
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1,00	28,41	R\$ 42,14	R\$ 11,97	R\$ 54,11
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 19,95	R\$ 5,58	R\$ 25,23
9.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 21,56	R\$ 6,13	R\$ 27,69
9.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,90	28,41	R\$ 15,83	R\$ 4,50	R\$ 20,33
9.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 36,03	R\$ 10,24	R\$ 46,27
9.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 46,64	R\$ 13,82	R\$ 62,46
9.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 46,40	R\$ 13,75	R\$ 62,16
9.11	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 11,76	R\$ 3,34	R\$ 15,10
9.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,41	R\$ 24,80	R\$ 7,06	R\$ 31,85
9.13	C4926	CAXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 59MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 59,56	R\$ 16,92	R\$ 76,49
9.14	C4929	CAXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 73,04	R\$ 20,76	R\$ 93,79
9.15	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 661,55	R\$ 187,95	R\$ 849,50
9.16	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,09	28,41	R\$ 914,63	R\$ 259,82	R\$ 1.174,35
9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,08	28,41	R\$ 995,88	R\$ 282,93	R\$ 1.278,81
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	28,41	R\$ 138,19	R\$ 39,26	R\$ 177,41

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA	DATA:	10/06/2025	BDI:
LOCAL:	AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEMPRE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



2.1. [C0370] BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	QTD
UN	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2. [C0002] ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

	LARG	COMP	QTD
ALMOXARIFADO	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. [C1937] PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
LARG*ALT	3,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.2. [C1630] LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	24,60000000	9,65000000	237,29
			237,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,29

4.1. [C0328] ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	LARG	COMP	ALT	QTD	QTD
SALA DOS VEREADORES E BANHEIRO PNE	2,00000000	3,00000000	0,45000000	12,00000000	32,40
CORREDOR DE ACESSO	2,00000000	24,04000000	0,45000000	0,00000000	21,64
					54,04

VALORI

5.1. [C0844] CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	VOL	QTD
SAPATA 80x80x30cm	0,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,16000000	1,92
PLAR 15x26cm	5,70000000	0,26000000	0,15000000	9,00000000	0,00000000	2,90
PLAR 15x26cm	7,20000000	0,26000000	0,15000000	3,00000000	0,00000000	0,84
VIGA BALDRAME 19x30cm	0,30000000	86,77000000	0,19000000	1,00000000	0,00000000	4,99
VIGA 19x30cm	0,30000000	86,77000000	0,19000000	1,00000000	0,00000000	4,99
						14,66

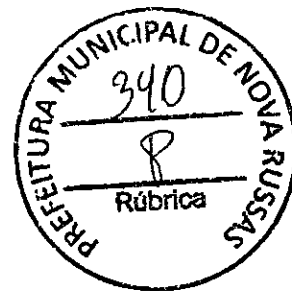
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,66

5.2. [C1604] LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	VOL	QTD
SAPATA 80x80x30cm	0,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,16000000	1,92
PLAR 15x26cm	5,70000000	0,26000000	0,15000000	9,00000000	0,00000000	2,90
PLAR 15x26cm	7,20000000	0,26000000	0,15000000	3,00000000	0,00000000	0,84
VIGA BALDRAME 19x30cm	0,30000000	86,77000000	0,19000000	1,00000000	0,00000000	4,99
VIGA 19x30cm	0,30000000	86,77000000	0,19000000	1,00000000	0,00000000	4,99

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 N13.C=548 O=gov.br=BR. O=C=CEARÁ U=NOVA RUSSAS CN=CEARÁ
 Certificado Digital PPK3, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 41348127000180, OU=AC Synguard Imapta, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Razão: motivo de sua assinatura
 Localizaçã sua localização de
 18.12.18
 00:00
 Font PDF Reader Versão: 2023.3.0

#VALOR!



5.8. [C2843] IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	COMP.	PERM	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	86,77000000	0,79000000	68,55
			68,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,55

6.1. [C0074] ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	COMP	ALT	QTD
EMBASAMENTO DE ALVENARIA	86,77000000	1,00000000	86,77
			86,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,77

6.2. [C0073] ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
PAREDES DIVISÓRIAS	86,77000000	4,00000000	1,00000000	447,88
PLATIBANDA	35,63000000	1,50000000	1,00000000	53,45
PORTA 0,80x2,10m	0,80000000	-2,10000000	12,00000000	-29,16
JANELA 1,20x1,00x1,10m	1,20000000	-1,00000000	12,00000000	-14,40
				385,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,67

6.3. [C0773] CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
SOBRE AS PAREDES EXTERNAS	0,20000000	24,71000000	2,00000000	9,88
SOBRE AS PAREDES DA ÁREA VERDE	0,20000000	10,75000000	1,00000000	2,15
SOBRE AS PAREDES DA ÁREA VERDE	0,20000000	1,50000000	2,00000000	3,00
				12,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,63

6.4. [C2666] VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
VERGA DAS PORTAS DE 80cm	1,40000000	0,10000000	12,00000000	0,26
VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 1,20m	1,60000000	0,10000000	24,00000000	0,58
				0,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,83

7.1. [C0902] COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
	14,93000000	7,79000000	118,38
	1,60000000	2,00000000	2,32
	1,21000000	2,00000000	2,42
			122,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,84

7.2. [C0661] CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	COMP	QTD
	14,93000000	14,93
		14,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,93

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438 ND: C=BR, O=CARVALHO DUARTE, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438 Razão: motivo de segurança pública Localização: sua localização de emissão da cert Data: 2026.05.04 18:12:18 -03:00 Foxit PDF Reader Versão: 2023.1.0

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.7. [C1551] JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.8. [C1549] JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.9. [C1582] JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.10. [C1584] JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.11. [C1761] LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.12. [C1756] LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

UNIDADES	2,00000000	QTD	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.13. [C4926] CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

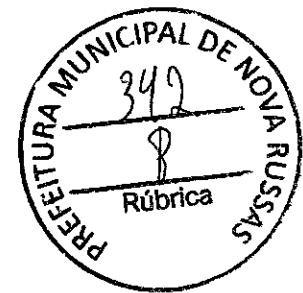
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.14. [C4929] CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

UNIDADES	1,00000000	QTD	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.15. [C0348] BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)



JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438
8
Assinatura eletrônica de
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
Nº: 0376212438
Código: 0376212438
Validade: 03/04/2024
4134613700180, OU=AC
Sindicato Municipal, CN=JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
Razão: motivo da sua assinatura
e/ou
Localização: sua localização de
2023.8.0
16:13:16
-0397
Foxit PDF Reader Versão:
2023.8.0

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.16. [C3896] BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.17. [C3997] BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.18. [C2504] TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.19. [C2167] REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	UNIDADES	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.20. [C0022] ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.21. [C2178] REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.22. [C0601] CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.23. [C4670] PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.24. [C1996] PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)



JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438

Assinado digitalmente por
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
DN: C=BR, O=Prefeitura Municipal de Nova Russas, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438, email=jhans@nova-russas.ma.gov.br, ou=Assinador
41848137000180, OU=AC
Simplicard Município, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
Razão: motivo de sua assinatura
e-se
Localização sua localização de
instalação aqui
Data: 2023.09.04
18:13:18
-0376212438
Post: PDF Reader Visual
2023.3.2

	UNIDADES	QTD
	UNIDADES	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.25. [C4671] SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UNIDADES	QTD
	UNIDADES	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.26. [C1898] PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	M	QTD
	M	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.27. [C4835] ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	ALT	LARG	QUANT	QTD
ESPELHO PARA OS 3 BANHEIROS	LARG*ALT*QUANT	0,50000000	1,00000000	1,00000000
				0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

9.28. [C1151] DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UNIDADES	QTD
	UNIDADES	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1. [C4762] CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UNIDADES	QTD
	UNIDADES	58,00000000
		58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

10.2. [C0540] CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	M	QTD
	M	500,00000000
		500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

10.3. [C0527] CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

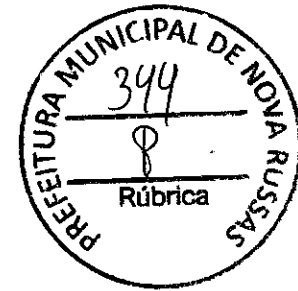
	M	QTD
	M	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

10.4. [C0530] CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

	COMP	QTD
	COMP	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO: 0376212438
 CPF: 03762124380
 Endereço: Rua da Paz, 100 - Vila dos Trabalhadores - Nova Russas - CE - CEP: 61.100-000
 Telefone: (85) 3333-3333
 E-mail: johnnyhans@nova-russas.ce.gov.br
 Assinatura: JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Assinatura eletrônica: JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Data: 2025.05.04 18:12:18 -0500
 Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0

10.5. [C1494] INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNIDADES	QTD
	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



10.6. [C1479] INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	un	QTD
	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.7. [C1489] INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNIDADES	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.8. [C4792] TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNIDADES	QTD
	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.9. [C2484] TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNIDADES	QTD
	22,00000000	22,00
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

10.10. [C1665] LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

	UNIDADES	QTD
	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

10.11. [C1203] ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

	M	QTD
	80,00000000	80,00
		80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

10.12. [C1191] ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

	M	QTD
	40,00000000	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

10.13. [C0326] ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	un	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

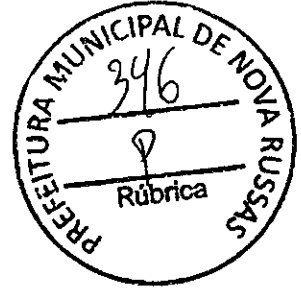
JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438

8
Assinado digitalmente por
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
NÚMERO DE CERTIFICADO
41546157006180, OU=AC
SISTEMAS MUNICIPAIS, CN=
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
Razão: motivo da sua assinatura
está
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2026.05.04
18:13:16
-03'07
Foxit PDF Reader Versão:
2023.3.0

10.14. [C1093] DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	un	QTD
	13,00000000	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00



10.15. [C1130] DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

	un	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1. [C0776] CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMP*ALT*QUANT-VÃO	ALT	COMP	QUANT	VÃO	QTD
SALA DOS VEREADORES E BANHEIRO PNE	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	12,00000000	12,00000000	34,56000000	541,44
CORREDOR DE ACESSO	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	35,25000000	1,00000000	20,16000000	126,84
PLATIBANDA	COMP*ALT*QUANT	1,50000000	71,25000000	1,00000000	0,00000000	106,80
						769,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 769,17

11.2. [C3029] EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	COMP*ALT-VÃO	ALT	COMP	VÃO	QTD
BANHEIRO PNE	(COMP*ALT)-VÃO	4,00000000	10,00000000	2,88000000	27,12
					27,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,12

11.3. [C3028] REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	COMP*ALT*QUANT-VÃO	ALT	COMP	QUANT	VÃO	QTD
SALA DOS VEREADORES	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	12,00000000	11,00000000	34,56000000	498,44
CORREDOR DE ACESSO	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	35,25000000	1,00000000	20,16000000	126,84
PLATIBANDA	COMP*ALT*QUANT	1,50000000	71,25000000	1,00000000	0,00000000	106,80
						721,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,17

11.4. [C4445] CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	COMP*ALT	ALT	COMP	QTD
WC PNE	COMP*ALT	4,00000000	10,00000000	40,00
PORTA 0,80x2,10m	COMP*ALT	-2,10000000	0,80000000	-1,68
JANELA 1,20x1,00x1,10m	COMP*ALT	-1,00000000	1,20000000	-1,20
				37,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,12

11.5. [C1123] REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	COMP*ALT	AREA	ALT	COMP	QTD
WC PNE	COMP*ALT	0,00000000	4,00000000	10,00000000	40,00
PORTA 0,80x2,10m	COMP*ALT	0,00000000	-2,10000000	0,80000000	-1,68
JANELA 1,20x1,00x1,10m	COMP*ALT	0,00000000	-1,00000000	1,20000000	-1,20
					37,12

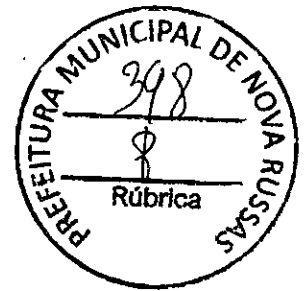
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,12

11.6. [C1865] PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

COMP	QUANT	QTD

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0 376212438

Assinado eletronicamente por:
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Nº 0-000 0-000-00000 0-0
 Certificado Digital PPK-1, CDF
 Volocidade.com.br/Ch
 41348137000180, DU-AC
 07/04/2016 10:00:00, CDF
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Razão: motivo de sua assinatura
 ass
 Representante legal autenticado no
 sistema de ass
 Data: 2016.05.04
 18:13:16
 -0100
 Font: PDF Reader Versão:
 2023.3.0



GRADE DE PROTEÇÃO PARA AS JANELAS DE 1,20x1,00x1,10m	LARG*ALT*QUANT	1,20000000	1,40000000	12,00000000	28,16
					28,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,16

14.1. [C1208] EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		ALT	LARG	QUANT	COMP	VÃO	QTD
SALA DOS VEREADORES	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000		11,00000000	12,00000000	34,56000000	193,44
CORREDOR DE ACESSO	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000		1,00000000	35,25000000	20,16000000	120,84
							614,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 614,28

14.2. [C1208] EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	QUANT	LADOS	QTD
PORTA 0,80x2,10m	LARG*ALT*QUANT*LADOS	2,10000000	0,80000000	12,00000000	2,00000000	40,32
						40,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,32

14.3. [C1614] LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	COMP	QTD
	COMP*ALT	5,50000000	35,75000000	196,63
				196,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,63

14.4. [C1615] LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	QUANT	COMP	VÃO	QTD
SALA DOS VEREADORES	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	11,00000000	12,00000000	34,56000000	193,44
CORREDOR DE ACESSO	(COMP*ALT*QUANT)-VÃO	4,00000000	1,00000000	35,25000000	20,16000000	120,84
						614,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 614,28

14.5. [C1280] ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ALT	LARG	QUANT	LADOS	QTD
PORTA 0,80x2,10m	LARG*ALT*QUANT*LADOS	2,10000000	0,80000000	12,00000000	2,00000000	40,32
						40,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,32

14.6. [C1279] ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		ALT	LARG	QUANT	QTD
GRADE 1,40x1,20x1,10m	LARG*ALT*QUANT	1,40000000	1,20000000	12,00000000	28,16
					28,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,16

14.7. [C2476] TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
GABINETE DOS VEREADORES	COMP*QUANT*ALT	10,00000000	0,10000000	11,00000000	11,06
HALL DE ACESSO	COMP*QUANT*ALT	35,25000000	0,10000000	1,00000000	3,53
					14,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,59

15.1. [C1628] LIMPEZA GERAL (M2)

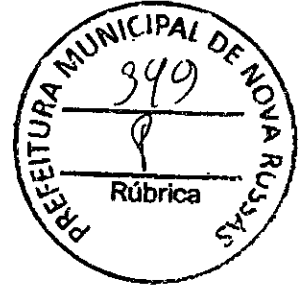
		COMP	LARG	QTD
--	--	------	------	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438

Assinado eletronicamente por:
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Nº: 0376212438
 Certificado Digital PPA1, QUA
 41945133000100, OU=AC
 Sindicato Interm. CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 RUA: FOMENTO DA MANUTENÇÃO 891
 Localizar sua assinatura de assinatura aqui
 Data: 2023.06.04
 15:13:18
 -03107
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

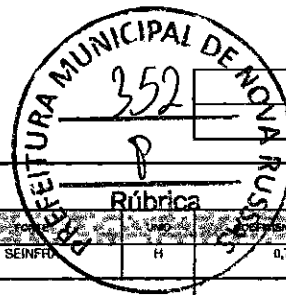
	COMPLARG	9,90000000	15,05000000	147,49
				147,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,49



JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0
376212438

8
Análise digitalizada por
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
ND, D-84E, D-8CP, D-84E, D-8
Certificado Digital PPS, O-8
Videoconferência, O-8
41348 (3700018), O-8-AC
Sinalizador múltiplo, O-8
JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438
Rúbrica: invólucro de sua assinatura
PDF
Localização: sua localização de
assinatura PDF
Data: 2023.04.04
18:11:10
Fonte: PDF Reader VeriSign
2023.3.0



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8300
VALOR:	104,47

6.1. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 53,5800	R\$ 77,8458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,6238	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					671,66	

5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					169,08	

5.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

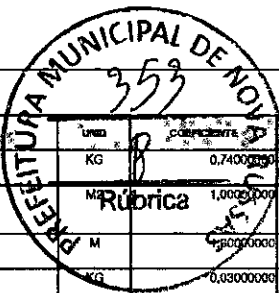
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,7760
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8160	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4000	R\$ 48,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4500	
VALOR:					151,28	

6.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					11,96	

5.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,7295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0601	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					12,09	



6.5. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG 0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M ² 1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M 1,80000000	R\$ 16,0800	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG 0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M 8,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8652
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M 8,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 86,9586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H 0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H 0,35000000	R\$ 19,4600	R\$ 9,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M ³ 0,04000000	R\$ 405,8500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M ³ 0,04000000	R\$ 208,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviços:					R\$ 30,5652
VALOR:					132,34

6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG 0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 16 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M ² 1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H 0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H 0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472
VALOR:					26,00

6.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG 2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H 0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					40,18

6.1. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

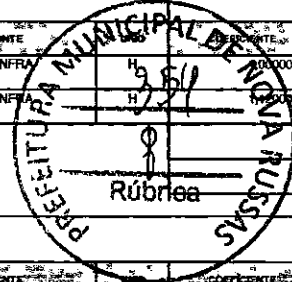
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M ³ 0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG 6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,9424
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG 8,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,9849
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN 47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6692

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H 1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H 1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,6664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064
VALOR:					108,91

6.2. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M ³ 0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG 2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,0928

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98



6.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1800	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,0500	R\$ 35,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3236
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 0,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						136,88

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

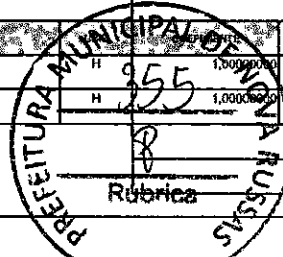
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 89,5800	R\$ 55,7121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 3182,5860
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 588,4871
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 246,3900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,8080
VALOR:						1.389,49

7.1. C0602 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,9500	R\$ 17,9000
12296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	8,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
12441	TELHA DE FIBROCIAMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:						R\$ 106,1068

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						149,37



7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,83000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4381
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1249
TOTAL Material:						R\$ 33,0137

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0960
VALOR:						84,11

7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7959
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	8,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9152

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						38,20

8.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:						R\$ 38,7800
VALOR:						38,78

8.2. C4284 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

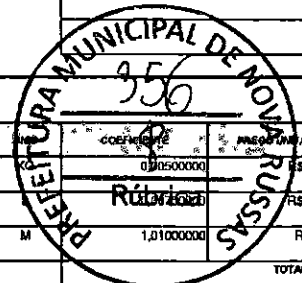
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
TOTAL Material:						R\$ 19,3900
VALOR:						19,39

9.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 8,0607
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,5300	R\$ 8,9280
TOTAL Material:						R\$ 8,9670

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0200
VALOR:						24,03



9.2. C2895 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 9,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA		R\$ 61,0200	R\$ 9,4577
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	
VALOR:					17,87	

9.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	9,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4782
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	9,91100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,91000000	R\$ 19,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0069	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					24,78	

9.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8702
TOTAL Material:					R\$ 20,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	
VALOR:					42,14	

9.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 4,8780	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					19,66	

9.6. C4869 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8678
TOTAL Material:					R\$ 8,7886	



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					21,58

9.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	8,01500000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 126,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					16,83

9.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	8,08000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 133,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					36,03

9.9. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 144,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					48,44

9.10. C1684 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

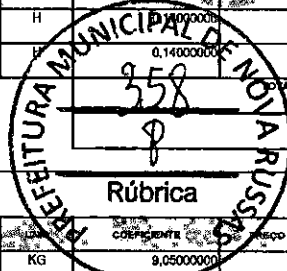
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	8,05000000	R\$ 63,3600
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 145,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					48,40

9.11. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11499	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100
TOTAL Material:					R\$ 66,8700

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	RS 61,0200	RS 1,3424
TOTAL Material:						RS 6,8028
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	RS 19,1000	RS 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,4800	RS 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,9612
VALOR:						11,76



9.12. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	9,05000000	RS 63,3600	RS 3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,9600	RS 6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	RS 61,0200	RS 4,8816
TOTAL Material:						RS 15,0096
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 19,1000	RS 4,3930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 23,4800	RS 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,7934
VALOR:						24,80

9.13. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material						
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,2700	RS 39,2700
TOTAL Material:						RS 39,2700
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,1000	RS 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,4800	RS 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,2900
VALOR:						60,56

9.14. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material						
19410	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,7500	RS 51,7500
TOTAL Material:						RS 51,7500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,4800	RS 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,2900
VALOR:						73,04

9.15. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 237,2400	RS 237,2400
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 260,6300	RS 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900	RS 22,5900
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,3600	RS 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,4000	RS 19,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 30,9300	RS 30,9300
TOTAL Material:						RS 676,9916
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1000	RS 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 23,4800	RS 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						RS 85,1600
VALOR:						691,65

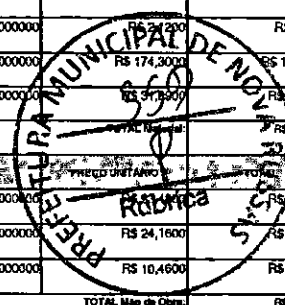
9.16. C3996 BANCADEMA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material						
Mão de Obra						

JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinatura digital de JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
CNPJ: 09.040.888/0001-00
Inscrição Estadual: 130.900.130-00
Inscrição Municipal: 130.900.130-00
Data: 2023-08-01 15:20:07
130.900.130-00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 90,5228
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5780
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
					VALOR:	814,53



9.17. C3987 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 871,8228
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5780
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
					VALOR:	995,85

9.18. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	138,16

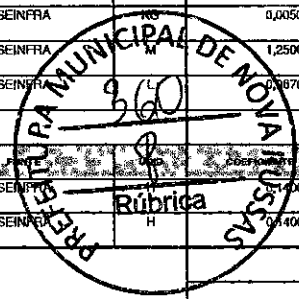
9.19. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CAMOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	129,24

9.20. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. ØÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3500	R\$ 32,3300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 6,3600	R\$ 0,4500
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08700000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4271
TOTAL Material:						R\$ 23,5228
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						39,48



9.21. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,9500	R\$ 136,9500
TOTAL Material:						R\$ 136,9500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						180,02

9.22. C0681 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 6,9800	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,0500	R\$ 3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:						R\$ 123,0975
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,0188
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 16,4600	R\$ 107,8910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,4783
VALOR:						334,51

9.23. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

16670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						34,28

9.24. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material:						R\$ 43,8900
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800



VALOR: 66,97

9.25. C4571 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 32,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					44,52

9.26. C1899 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00500000	R\$ 119,5800	R\$ 0,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,7645
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					196,43

9.27. C4335 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					524,98

9.28. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 3,6000	R\$ 1,0080
TOTAL Material:					R\$ 52,4180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENGANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					73,71

18.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

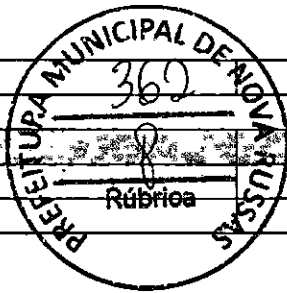
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					8,85

10.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:0376212438

Autenticado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
CPF: 0376212438
Assinatura Digital: 0376212438
Data: 2023/08/08 10:23:52
Versão: 1.0.0



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1000	R\$ 2,1810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					6,91	

10.3. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200	
VALOR:					18,62	

10.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,7278
TOTAL Material:					R\$ 17,7278	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	
VALOR:					25,08	

10.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6825	
VALOR:					17,62	

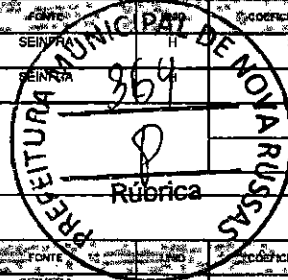
10.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	
VALOR:					30,90	

10.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	
VALOR:					43,63	

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,8300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						324,91



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

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

10.15. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:						R\$ 104,8800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						143,81

11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP= Entro P/ PAREDE (M2)

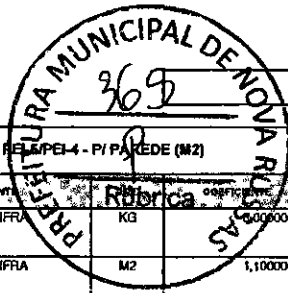
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09810000	R\$ 63,5800	R\$ 6,2509
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 9,7100	R\$ 23,7258
TOTAL Material:						R\$ 29,9767
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,4600	R\$ 2,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3350
VALOR:						7,42

11.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4600	R\$ 11,6760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1720
Serviço						
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1962
VALOR:						44,77

11.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4600	R\$ 11,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3720
Serviço						
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430



VALOR: 61,72

11.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - REJ. PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					108,24

11.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

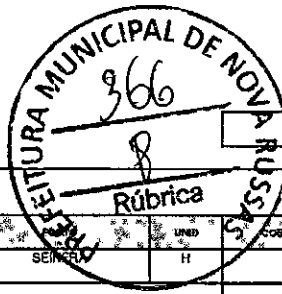
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					8,63

11.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	8,03750000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					88,24

12.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 8,3897
10748 MÁQUINA 8E POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,6191
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,63000000	R\$ 118,5800	R\$ 3,5874
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,6718
10067 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	8,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 6,7134
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	6,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5118
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11318 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3740



VALOR: 134,08

12.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10592	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,0064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0064	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9720	
VALOR:					45,88	

12.3. C4498 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3800	R\$ 299,3800
TOTAL Material:					R\$ 299,3800	
VALOR:					299,38	

12.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					152,50	

13.1. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,18 m), COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 48,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), CJ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.074,2700	
VALOR:					1.074,27	

13.2. C4613 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500	
VALOR:					311,95	

13.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2600	R\$ 422,2600
TOTAL Material:					R\$ 438,4900	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300	
VALOR:					460,14	



13.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 108,6900	R\$ 108,6900
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 55,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8400
VALOR:					239,77

14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	8,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2900
11519	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,1208	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7540
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					12,83

14.2. C1208 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

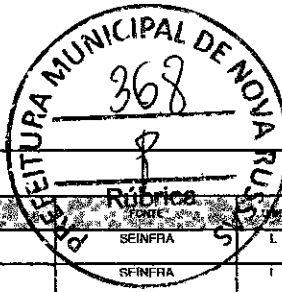
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					17,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1800	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					22,85

14.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11488	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 12,0300	R\$ 1,4436
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3400
VALOR:	21,07

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					24,54	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 29,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					44,42	

14.7. C2478 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	8,80000000	R\$ 3,8100	R\$ 30,4800
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
11890	SOLVENTE P/TINTA EPÓXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,2500	R\$ 1,3000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355
TOTAL Material:					R\$ 34,3885	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,1940	
VALOR:					116,53	

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					12,92	

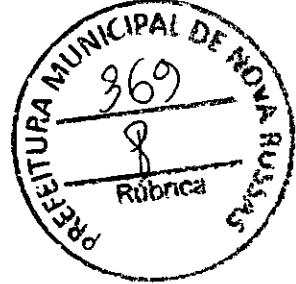


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA	DATA:	10/08/2025	BDI:	28,41%
LOCAL:	AV. LUIS PAUL D MENDES, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	MOBRA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPROPADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENG. CIVIL E MESTRE DE OBRA COM DESONERAÇÃO (%)

Nº da Obra	ENCARGADO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,20002367	R\$ 6.171,03	R\$ 1.234,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,16500000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.205,31
TOTAL SIMPLES						R\$ 4.439,66
TOTAL PARA 3 MESES						13.318,98
FRAÇÃO DE 100%						133,19



Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, OU=137000186, OU=AC SINGULAR I
 Múltiplo, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão motivo da sua assinatura aqui
 Localização sua localização de assinatura
 Date: 2025.08.04 18:23:35 -03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

**JOHNNY HANS
 FERREIRA
 DUARTE:03762
 124388**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA
LOCAL: AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 10/06/2025

RJ : 28,41%

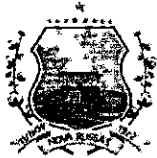
PONTE -VERSAO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 Complementos Próprios PROPRIA

47,48%
 0,00%

Rubrica
 Total parcela

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Rubrica Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 17.103,00	40,00% R\$ 6.841,20	30,00% R\$ 5.130,90	30,00% R\$ 5.130,90	100,00% R\$ 17.103,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 16.507,66	100,00% R\$ 16.507,66			100,00% R\$ 16.507,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.005,48	100,00% R\$ 5.005,48			100,00% R\$ 5.005,48
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.249,47	100,00% R\$ 7.249,47			100,00% R\$ 7.249,47
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 93.905,42	70,00% R\$ 65.733,79	30,00% R\$ 28.171,63		100,00% R\$ 93.905,42
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 45.874,61	60,00% R\$ 27.524,77	40,00% R\$ 18.349,84		100,00% R\$ 45.874,61
7	COBERTURA	R\$ 26.822,20			100,00% R\$ 26.822,20	100,00% R\$ 26.822,20
8	FORRO	R\$ 10.058,60			100,00% R\$ 10.058,60	100,00% R\$ 10.058,60
9	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	R\$ 7.748,58			100,00% R\$ 7.748,58	100,00% R\$ 7.748,58
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.819,24		70,00% R\$ 14.433,47	30,00% R\$ 6.185,77	100,00% R\$ 20.819,24
11	REVESTIMENTOS	R\$ 64.810,10		50,00% R\$ 32.405,05	50,00% R\$ 32.405,05	100,00% R\$ 64.810,10
12	PISOS	R\$ 35.470,82		50,00% R\$ 17.735,31	50,00% R\$ 17.735,31	100,00% R\$ 35.470,82
13	ESQUADRIAS	R\$ 37.022,88		80,00% R\$ 29.617,66	20,00% R\$ 7.404,42	100,00% R\$ 37.022,88
14	PINTURA	R\$ 38.036,51			100,00% R\$ 38.036,51	100,00% R\$ 38.036,51
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.446,86			100,00% R\$ 2.446,86	100,00% R\$ 2.446,86
		R\$ 428.680,45	R\$ 128.862,39	R\$ 145.843,86	R\$ 153.874,20	R\$ 428.680,45
			R\$ 128.862,39	R\$ 274.706,26	R\$ 428.680,45	

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, CN=1349137003180, OU=IC Sympatico
 Munique, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Date: 2025.06.04 18:16:33 -0300
 Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0



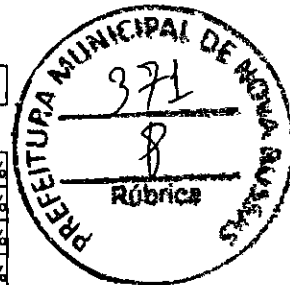
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA	DATA : 10/06/2025	BDI : 28,41%	
LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENEZES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Corpos de Bombeiros	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,50%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	1,00%
TOTAL		6,70%

BENEFÍCIOS		
S+G	Seguros/garantias	1,00%
L	Lucro	8,00%
TOTAL		9,00%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,70%
TOTAL		9,35%



BDI = 28,41%

$$\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Nº: 0488, O-ACP Brasil, CN=Certificado Digital PF A1, CN=Videocertificadora, CN=134815720110, CN=AC Syngene/O Múltiplo, CN=JOHNNY HANS FERREIRA
 DUARTE:03762124388
 Rótulo: rotulo do seu certificado equi
 Localizado em: localçao de assinatura equi
 Data: 2025.06.04 18:32:25 -0300
 Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0

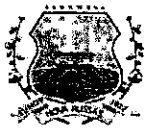
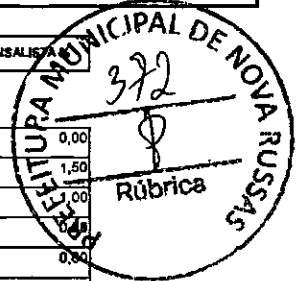


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 2ª ETAPA	DATA: 10/06/2025	BDI: 28,41%
LOCAL:	AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	ORÇAMENTO:	RECURSOS:
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Compostos Públicas	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
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	8,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

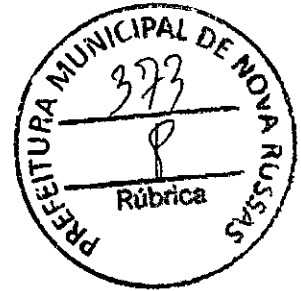
A + B + C + D = 84,44 47,48

JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:037621
24388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Data: 2025.06.10 15:32:25-0300
Força PDF Reader Versão: 2023-3.0



Nova Russas
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

DATA: 10 de JUNHO DE 2026

TABELA: SEINFRA 028.1

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - **QUANTIDADE MÍNIMA = 63,00 M2;**
- COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - **QUANTIDADE MÍNIMA = 62,00 M2;**

Concluímos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
Data: 10/06/2026 10:42:05-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 061562110-4



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



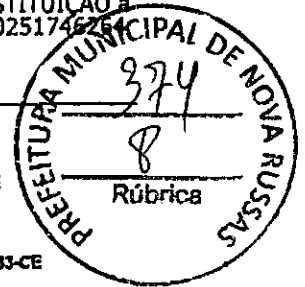
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251759016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO A
CE2025174625



1. Responsável Técnico

JOHNNY HANS FERRERA DUARTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0615621104

Registro: 323587CE

Empresa contratada: **BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : 0010467033-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Nova Russas**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62200008

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/01/2025**

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA LUÍS PAULO MENDES

Nº: **5N**

Complemento:

Bairro: **UNIVERSIDADE**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62200008

Data de Início: **10/06/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.707342, -40.555119**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Nova Russas**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

JOHNNY HANS FERRERA DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERRERA DUARTE:03762124388
 Nº: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=1346137000180, OU=AC SingularID Multiple, CN=JOHNNY HANS FERRERA DUARTE:03762124388
 SE: Assinatura de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2025.11.05 10:01:40-0300
 Fossil PDF Reader Versão: 2023.3.0



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitao.com.br/publico/>, com a chave: w202w
 Impresso em: 04/11/2025 às 16:41:08 por: ip: 170.78.245.241

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251759016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251746264

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.8.1.1 - URBANO	1,00	un

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



5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA SEGUNDA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

6. Declarações

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

7. Entidade da Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
RNP: 0015621104
Data: 04/11/2025 16:41:06

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE - CPF: 037.621.243-88

Prefeitura Municipal de Nova Russas - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 04/11/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 6218326828

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE-03762124388
RNP=0015621104, O=C=CP-Seras, O=Certificado
Digital PP-e1, OU=Videoconferencia, OU=
41348137690180, OU=AC SingularID Múltipla,
CN=JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE-03762124388
Localização de sua assinatura aqui
Data: 2025.11.05 10:01:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.aliac.com.br/publico/>, com a chave: wZ02w
Impresso em: 04/11/2025 às 16:41:08 por: , tp: 170.78.245.241



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

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

