



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
Total:					0,1436
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
Total:					0,0467
Total Simples:					0,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,19

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
Total:					3,0915
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
Total:					0,3234
Total Simples:					3,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,41

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

(Handwritten mark)



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
				Total: 4,7975
				Total Simples: 4,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4,80

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total: 5,7264
				Total Simples: 7,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,44

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total: 1,7105
				Total Simples: 7,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,44

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total: 26,4350
				Total Simples: 26,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 26,44

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total: 6,1952
				Total Simples: 16,3275
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 16,3275

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total: 16,3275

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total: 66,9680

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Total Simples: 89,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 89,49

C1079 - DESOBSTRU O DE TUBULA OES - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				25,2530

Total Simples: 25,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,25

C2135 - RECOMPOSI O DE GUIAS DE CONCRETO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0286	22,3108	0,6381
Total:				0,6381

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,8800	15,5500	13,6840
Total:				19,9150

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0280 BRITA	M3	0,0251	76,1900	1,9124
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,5600	6,7200
I1605 PEDRISCO	M3	0,0084	73,9000	0,6208
Total:				11,7169

Total Simples: 32,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 32,27

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
Total:				2,7627

MAO DE OBRA

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

AS



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8700	6,9600	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	22,4800	0,8992	
					Total:	7,8592
SERVIÇOS						
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2959	12,7065	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	82,5183	1,6504	
					Total:	14,3569
					Total Simples:	56,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,08

44873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTA O - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750	
I1879	SOLDADOR	H	3,7500	21,4300	80,3625	
I2543	SERVENTE	H	15,0000	15,5500	233,2500	
					Total:	469,3875
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	48,7500	8,1700	398,2875	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	27,0000	71,0200	1.917,5400	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,5000	8,3300	104,1250	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,4800	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	40,5000	364,5000	
					Total:	2.874,9325
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	14,1292	240,1964	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	12,7262	32,2456	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6803	395,5363	269,0833	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	M2	12,5000	66,1920	827,4000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO S/ ELEVA�O	M3	0,6803	134,8400	91,7317	
					Total:	1.460,6570
					Total Simples:	4.804,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE: 327481

[Handwritten signature]



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.804,98

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:				30,0320

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:				7,7307

Total Simples: 37,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,76

C1630 - LOCA O DA OBRA - EXECU O DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:				1,3636

Total Simples: 6,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,09

C2784 - ESCAVA O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:				41,2075

Total Simples: 41,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,21

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616

Total: 3,0032

MATERIAIS

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250

Total: 11,1260

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539

Total: 2,6278

MATERIAIS

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220

Total: 9,7230

Total Simples: 12,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,35

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299

Total: 15,9299

MAO DE OBRA

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000

Total: 93,3000

MATERIAIS

Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
					Total:	307,4977
					Total Simples:	416,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	416,73
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					Total:	12,7120
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065	
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300	
					Total:	79,7685
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
					Total:	24,9515
					Total Simples:	117,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,43
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154	
					Total:	1,0862
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759	
					Total:	22,2764

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

Total Simples: 23,36
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 23,36

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
					Total: 59,7670
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
					Total: 45,0232
					Total Simples: 104,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 104,79

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
					Total: 38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
					Total: 21,6313
					Total Simples: 59,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,82

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP- 0616266839
 CREA-CE: 327481





OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175	
					Total:	44,3725
MATERIAIS						
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600	
					Total:	17,9600
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351	
					Total:	1,8351
					Total Simples:	64,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	64,17

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	37,5400
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129	
					Total:	50,7577
					Total Simples:	88,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,30

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	39,9520
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
					Total:	23,4300
					Total Simples:	63,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

(Handwritten mark)



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,38

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	15,5500	10,8850
			Total: 10,8850

MATERIAIS

I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA

UN	1,0000	283,5000	283,5000
			Total: 283,5000

Total Simples: 294,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 294,39

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,3000	16,7700	55,3410
H	3,3000	20,3200	67,0560
			Total: 122,3970

MATERIAIS

I1091 ENGATE CROMADO

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA

I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON

I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"

I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'

UN	2,0000	17,7100	35,4200
M	1,1200	0,2800	0,3136
UN	1,0000	219,7600	219,7600
UN	2,0000	7,5000	15,0000
UN	1,0000	129,0000	129,0000
UN	1,0000	77,3300	77,3300
			Total: 476,8236

Total Simples: 599,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 599,22

C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	16,7700	8,3850
H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total: 18,5450

MATERIAIS

I9408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN	1,0000	32,6900	32,6900
----	--------	---------	---------

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

GRUPO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Total: 32,6900
Total Simples: 51,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 51,24

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
Total:				180,1431

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169 AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605 PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
Total:				125,6390

Total Simples: 305,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 305,78

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
Total:				12,6106

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	34,3100	34,3100
Total:				34,4780

Total Simples: 47,09

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

Handwritten signature/initials



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **47,09**

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
					Total: 74,1800

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDA�O	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXA�O SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
					Total: 667,2468

Total Simples: 741,43

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **741,43**

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULA O - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDA�O	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULA�O CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
					Total: 83,4584

Total Simples: 102,00

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **102,00**

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RMP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

					Total:	22,6249
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	68,8100	68,8100	
					Total:	69,1460
					Total Simples:	91,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,77

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952	
					Total:	22,6249
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,3500	
					Total:	64,6860
					Total Simples:	87,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	87,31

C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480	
					Total:	11,4330
MATERIAIS						
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	1,0000	91,6400	91,6400	
					Total:	91,6400
					Total Simples:	103,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	103,07

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP- 0616266839
 CREA-CE: 327481

JK



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742

Total Simples: 4.120,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.120,04

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
				Total:	4,8319

Total Simples: 19,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,67

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

Q



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	11,1900	15,6660
				Total:	15,7703
				Total Simples:	38,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,02

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				Total:	8,9016
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				Total:	4,4690
				Total Simples:	13,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866
				Total Simples:	18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

da



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,61

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
Total:				19,2868

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888 SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
Total:				13,6462

Total Simples: 32,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,93

C2090 - QUADRO P/ MEDI O EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
Total:				180,1920

MATERIAIS

I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400

Total: 1.171,8350

Total Simples: 1.352,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.352,03

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	127,4600
				Total Simples:	172,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,51

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				Total Simples:	263,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	263,73

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
				Total:	13,4160
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
				Total:	1,7200
				Total Simples:	15,14

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,14

C4762 - CAIXA DE LIGA O PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:				5,6310

MATERIAIS

I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:				1,7500

Total Simples: 7,38

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,38

C0622 - CAIXA DE LIGA O PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312 ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:				9,3850

MATERIAIS

I0417 CAIXA DE LIGA�O PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,1800	5,1800
Total:				5,1800

Total Simples: 14,57

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,57

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:				4,1294

MATERIAIS

I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
Total:				1,9992

Total Simples: 6,13

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor Geral: 6,13

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total:					9,5000
Total Simples:					20,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:					13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:					28,1300
Total Simples:					42,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,02

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total:					7,6000
Total Simples:					15,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	98,64
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,18
C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total:	24,9020
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5600	4,0880	
					Total:	5,7282
					Total Simples:	30,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,63
C2843 - IMPERMEABILIZA�O C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540	
					Total:	3,3540
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600	
					Total:	28,0600
					Total Simples:	31,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor Geral: 31,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					Total: 64,0240
					Total Simples: 90,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 90,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
					Total: 0,6067
					Total Simples: 7,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,87

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 14,2725
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327461



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

						Total:	68,5200
SERVIÇOS							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082		
						Total:	2,4082
						Total Simples:	85,20
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	85,20

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032		
						Total:	0,8032
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080		
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050		
						Total:	25,4130
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410		
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600		
						Total:	11,7534
						Total Simples:	37,97
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	37,97

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925		
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525		
						Total:	13,7450
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648		
						Total:	10,6285
						Total Simples:	24,37
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481





OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

Valor Geral: 24,37

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					Total: 64,0240
					Total Simples: 85,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 85,82

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
					Total: 0,6067
					Total Simples: 7,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,87

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
					Total: 62,1500

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

JS



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
Total:					2,4082
Total Simples:					78,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,83

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					70,0300

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,8700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
Total:					253,6664
Total Simples:					323,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,70

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370
Total:					756,1775
Total Simples:					756,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					756,18

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX - M2

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

AS



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

10037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	77,0800
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,2500	477,4400	119,3600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCA�O	M2	0,9000	235,4600	211,9140
				Total:	347,6710
				Total Simples:	424,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	424,75

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTE O - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	101,3774
				Total Simples:	210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,34

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: REVITALIZA O DA ESTA O DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERA O

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
					Total Simples: 20,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,78

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
					Total: 5,1996
					Total Simples: 19,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,38

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 6,5544
					Total Simples: 20,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RUP- 0616266839
CREA-CE: 327481

da



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

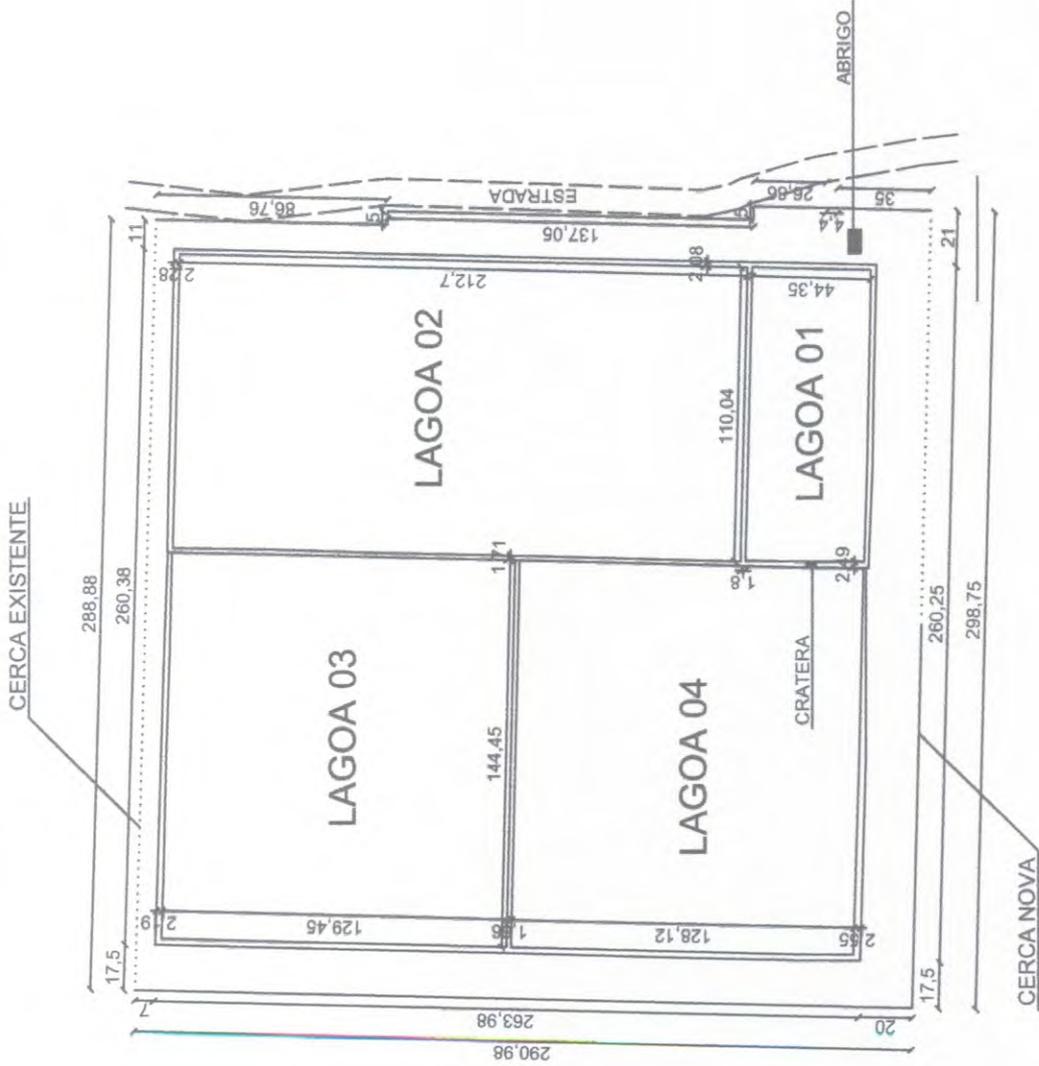
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,89

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP- 0616266839
 CREA-CE: 327481

W



Jaime André
AUTORIA JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP- 0616266839
 CREA-CE: 327481



01 PLANTA BAIXA - ETE
 ESCALA: 1/2000

SAAE DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: INDICADO



DATA: 28/04/2021

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01/07

2,4



3,5

FUNDAÇÃO

6

01 SEÇÃO TRANSVERSAL - PAREDE
SEM ESCALA

BASE DO TALUDE

3,5



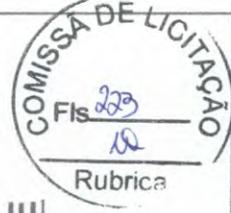
2,4

BASE DO TALUDE

1,8

6

02 CROQUI - PAREDE
SEM ESCALA



Rubrica

Saint André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP- 0616266839
 CREA-CE: 327481



SAAE DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS

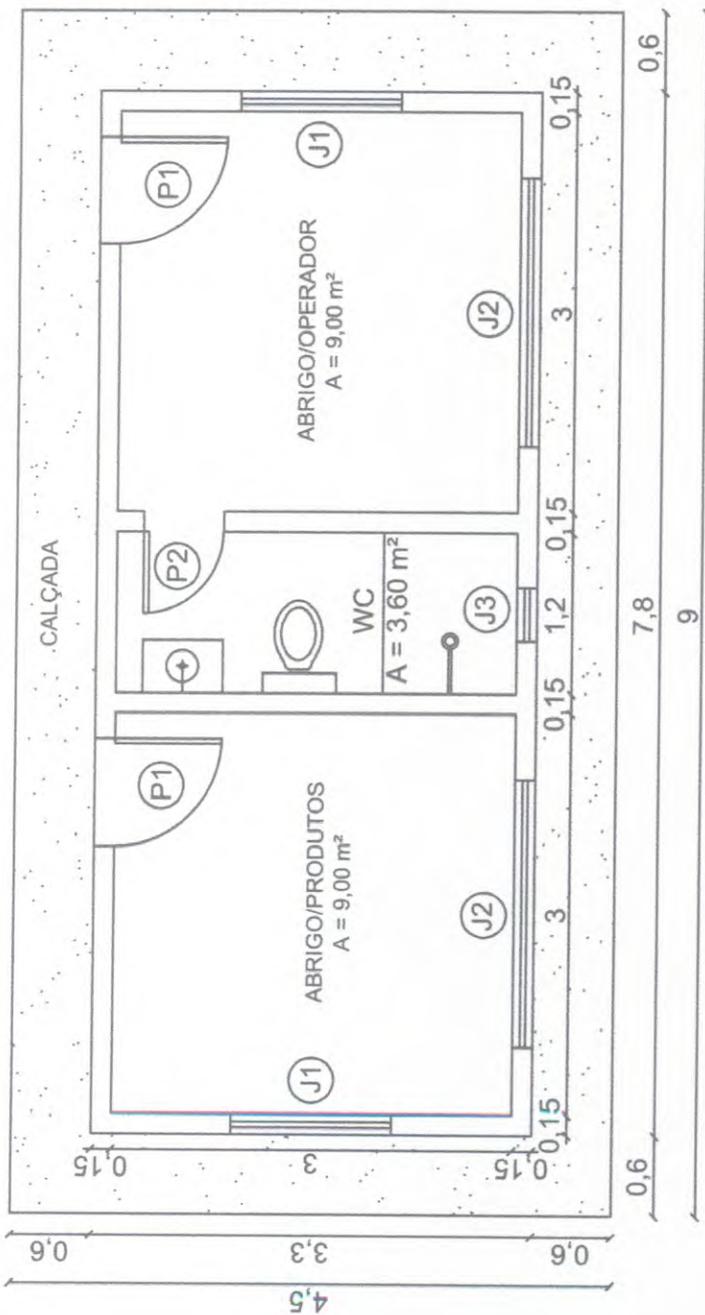
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: INDICADO

DATA: 28/04/2021

ESCALA INDICADA

PRANCHA: 02/07



01 PLANTA BAIXA - ABRIGO
 ESCALA: 1/50

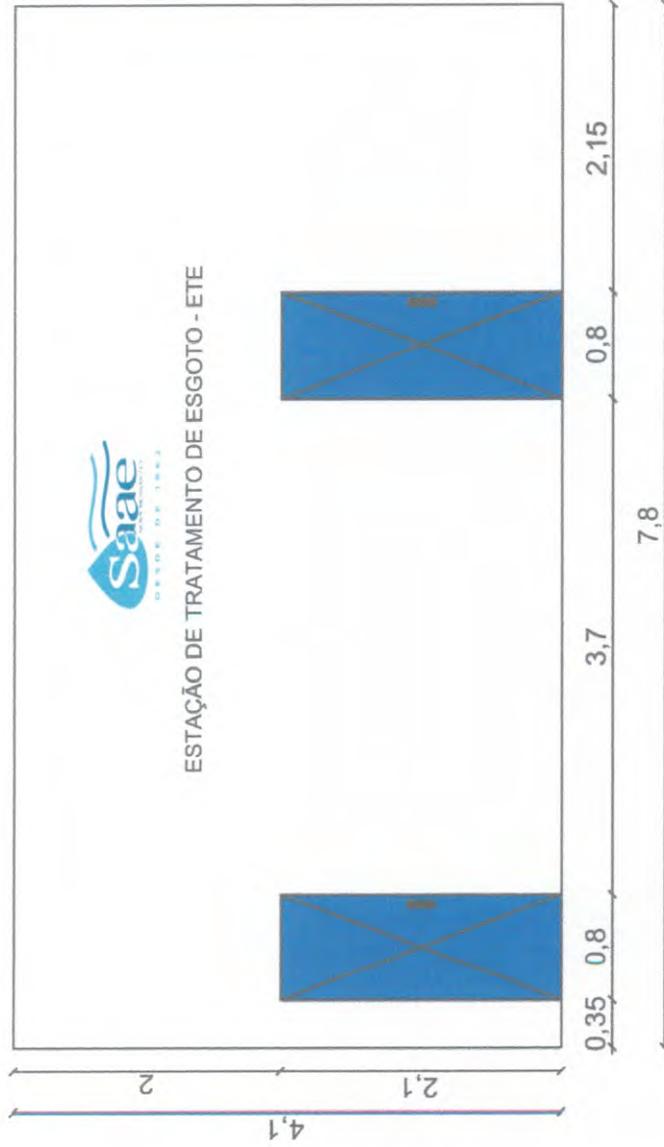
QUADRO DE ESQUADRIAS:
 P1: 0,80 x 2,10 m J1: 1,20 x 1,00 x 1,10 m
 P2: 0,60 x 2,10 m J2: 2,00 x 0,40 x 1,70 m
 J3: 0,40 x 0,40 x 1,70 m



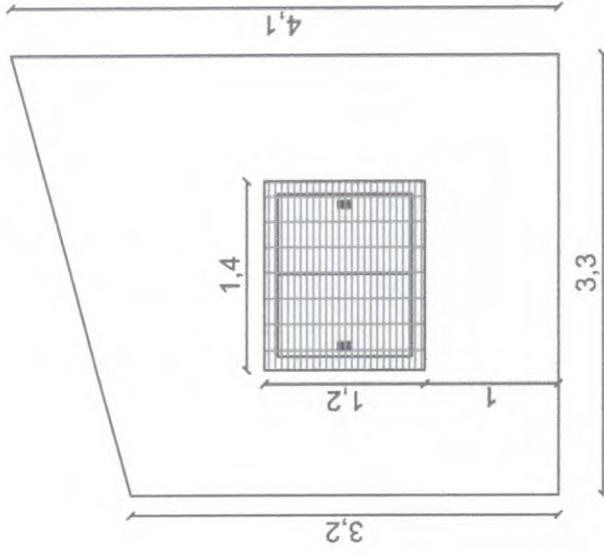
Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

SAAE DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: INDICADO	
DATA: 28/04/2021	ESCALA INDICADA
	PRANCHA: 03/07





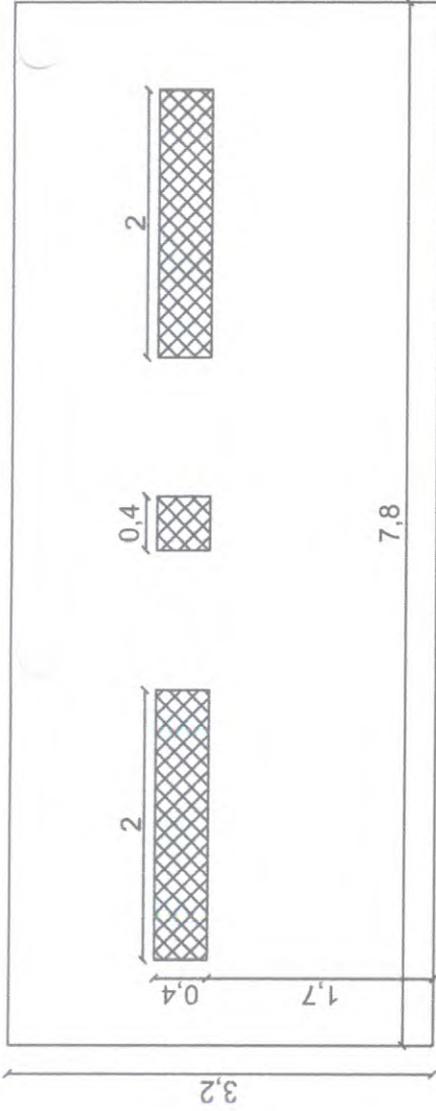
01 VISTA FRENTE - ABRIGO
ESCALA: 1/50



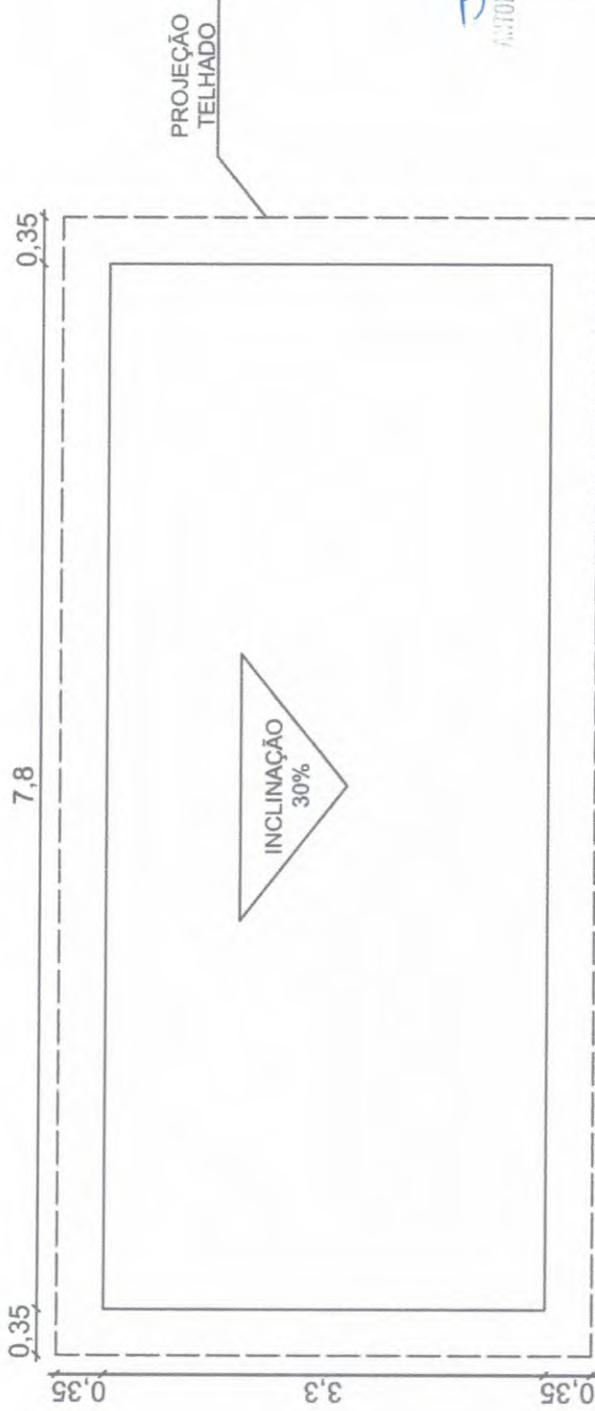
02 VISTA LATERAL - ABRIGO
ESCALA: 1/50



SAAE DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: INDICADO	
 <small>MESSE DE 1962</small>	 JAIME ANDRÉ DA SILVA Engenheiro Civil RUP- 0616266839 CREA-CE: 327481
DATA: 28/04/2021	ESCALA INDICADA
PRANCHA: 04/07	



01 VISTA FUNDOS - ABRIGO
ESCALA: 1/50

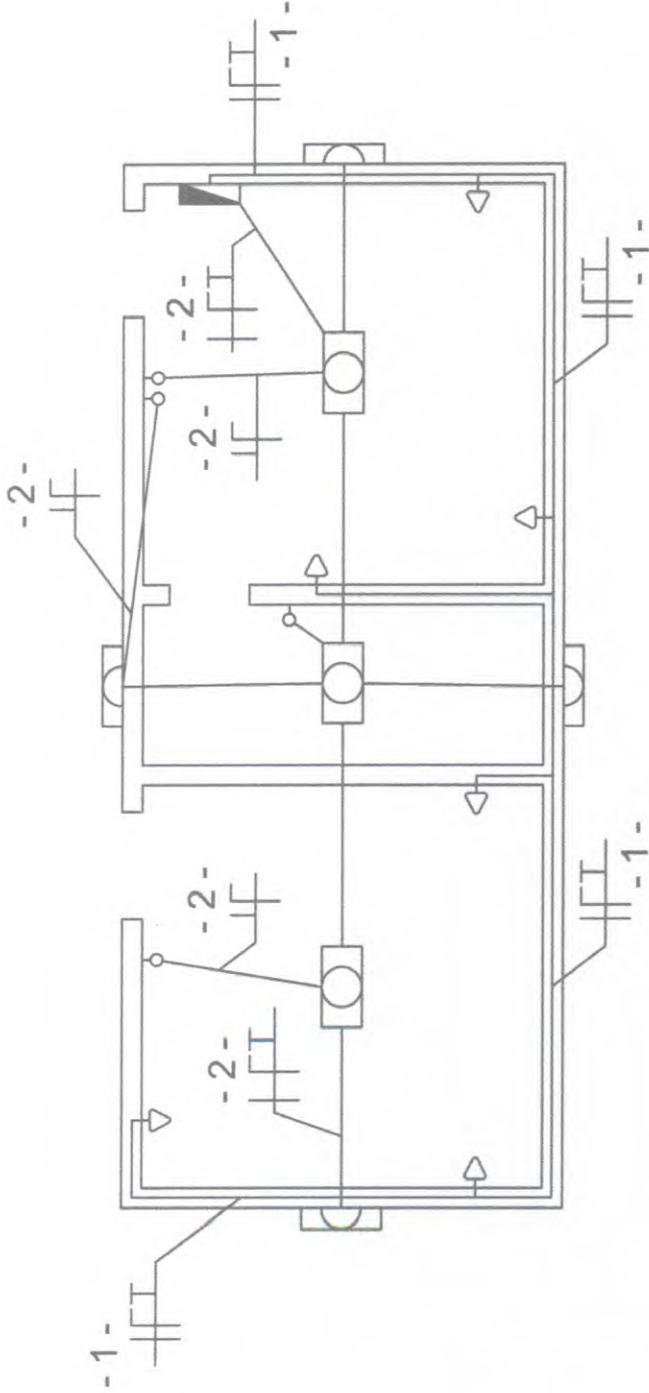


02 VISTA DA COBERTURA - ABRIGO
ESCALA: 1/50



Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE: 327481

SAAE DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, SIN, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: INDICADO	
	
DATA: 28/04/2021	ESCALA INDICADA
	PRANCHA: 05/07



01 PROJETO ELÉTRICO - ABRIGO

SEM ESCALA



Jaime André da Silva
JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RPP- 0616266839
CREA-CE: 327481

SAAE DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

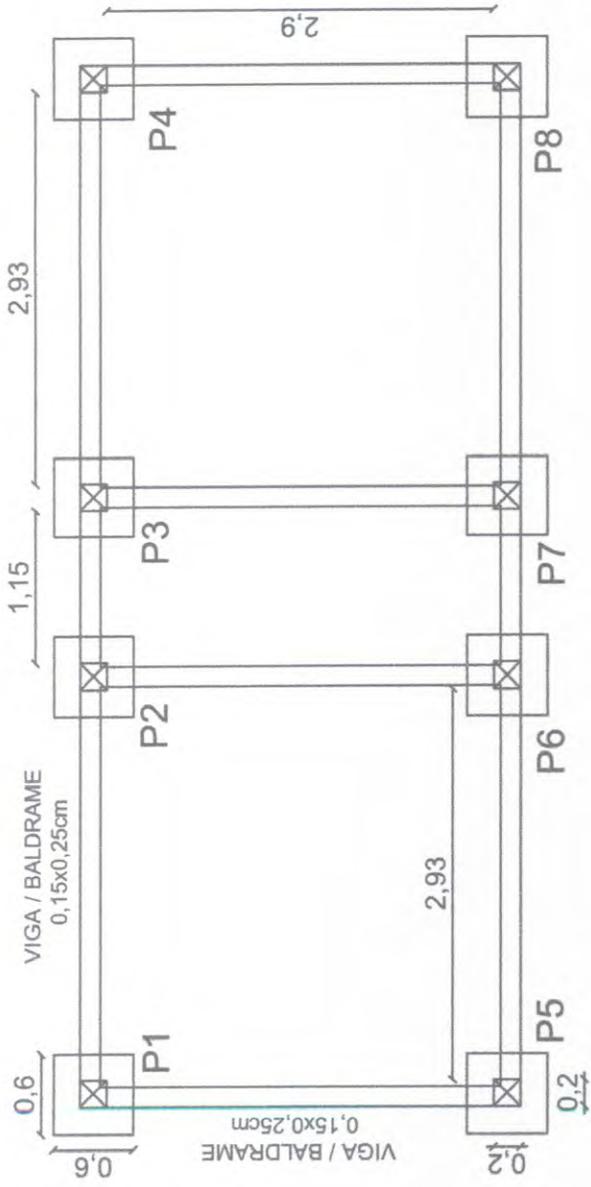
CONTEÚDO: INDICADO



DATA: 28/04/2021

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 06/07



01 PROJETO ESTRUTURAL - ABRIGO

ESCALA: 1/50

QUADRO DE ARMADURA:

SAPATA: 10 BARRAS DE AÇO CA-50 D=8mm / MALHA 10x10cm

PILAR: 4 BARRAS DE AÇO CA-50 D=8mm
ESTRIBO D=4,2mm / SEÇÃO 14x14cm / esp. 20cm

BALDRAME: 4 BARRAS DE AÇO CA-50 D=8mm
ESTRIBO D=4,2mm / SEÇÃO 10x10cm / esp. 15cm

VIGA: 4 BARRAS DE AÇO CA-50 D=8mm
ESTRIBO D=4,2mm / SEÇÃO 10x10cm / esp. 10cm



Saimon André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481

SAAE DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAZ DE ARAGÃO, S/N, LAGOA DO MEL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: INDICADO	
DATA: 28/04/2021	ESCALA INDICADA
	PRANCHA: 07/07



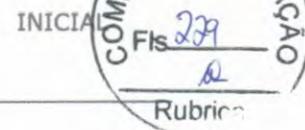


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210783508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616266839**
Registro: **327481CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.690.399/0001-29**
RUA DR. ALMIR FARIAS Nº: **110**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**

Contrato: **SAAE-TP02/20** Celebrado em: **21/12/2020**
Valor: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. ALMIR FARIAS Nº: **110**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**
Data de Início: **01/01/2021** Previsão de término: **31/12/2021** Coordenadas Geográficas: **-4.708658, -40.564224**
Finalidade: **Saneamento básico** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.690.399/0001-29**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	84.058,30	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	84.058,30	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	84.058,30	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	84.058,30	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	84.058,30	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	84.058,30	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	84.058,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	84.058,30	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	84.058,30	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	84.058,30	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ydcza
Impresso em: 07/05/2021 às 23:33:16 por: , ip: 191.36.189.67

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

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



[Handwritten signature]

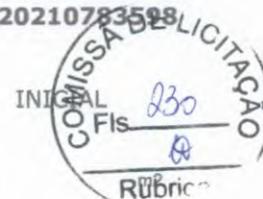


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210783598

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	84.058,30	
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	84.058,30	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	84.058,30	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	84.058,30	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	84.058,30	m2

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

5. Observações

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SAAE DE NOVA RUSSAS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, AO de MAIO de 2021
Local data

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS - CNPJ:
07.880.349/0001-29

Francisco Helder de Oliveira
Superintendente do SAAE

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/05/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214664466

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ydcza
Impresso em: 07/05/2021 às 23:33:16 por: ip: 191.36.189.67

