

COMPOSIÇÕES

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES

1.0

SERVIÇOS PRELIMINARES

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Valor BDI: 39,99
					Valor Geral: 191,46

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
					Total: 206,0000
					Total Simples: 206,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 206,00

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total: 1.308,2000
					Total Simples: 1.308,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.308,20

CAIO CESAR DA SILVA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
					Total: 290,5600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
					Total: 661,7250

SERVIÇOS

C

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999	
					Total:	50,5999
					Total Simples:	1.002,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.002,88

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498 CARPINTEIRO	H	32,0000	20,7700	664,6400	
12391 PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600	
12543 SERVENTE	H	40,0000	15,5500	622,0000	
				Total:	1.452,8000

MATERIAIS

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000	
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000	
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800	
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300	
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000	
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	23,8100	1.023,8300	
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500	
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000	
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100	
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,9400	
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600	
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800	
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,3600	87,0400	
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800	
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500	
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800	
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000	
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700	
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200	
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440	
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000	
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200	
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800	
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000	
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200	
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500	
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300	
				Total:	2.824,0320

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	404,7993	131,1550
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,1600	42,9498	908,8178

Total: 1.039,9728

Total Simples: 5.316,80**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 5.316,80**

CAIO CESAR BAZZO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014	
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027	
				Total:	0,0791

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671	
12382 NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497	
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607	
				Total:	0,1775

Total Simples: 0,26

Gerência Municipal de Obras
Secretaria de Educação
Portaria Nº 010/011 2021 - GP

C

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,26

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	29,0560
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
11724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	62,5925
Total Simples:					91,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,65

2.0

MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E CONTENÇÕES

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	239,2961	7,1789
				Total:	7,1789
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0300	15,5500	0,4665
				Total:	0,4665
Total Simples:					7,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,65

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8600	66,9680
				Total:	66,9680
Total Simples:					93,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,40

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
MATERIAIS					
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
Total Simples:					421,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					421,26

CAIO CESAR RAZZOZINHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700

C

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100	
					Total:	17,3900
					Total Simples:	66,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	66,19

3.0 INFRAESTRUTURA

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615	
					Total:	45,5615
					Total Simples:	45,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,56

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - 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
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
					Total:	16,3275
					Total Simples:	22,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,52

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
					Total:	3,7540
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015	
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250	
					Total:	11,2265
					Total Simples:	14,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,98

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Comissão de Licitação
Município de Cascais

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416

C

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
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					
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					
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

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
Total Simples:					66,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,19

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	347,6837
Total Simples:					456,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					456,91

CAIO CESAR DE SOUZA
Engenheiro Civil
CREF-CE: 56808

Comissão de Licitação
Rua da Associação
Piedade, 10 - 30701-2021 - GP

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
Total Simples:					134,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					134,84

C

4.0 SUPERESTRUTURA

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11646	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
Total Simples:					96,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,91

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11646	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5085
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	54,4100	54,4100
				Total:	88,4485
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO PMIBR., 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:					126,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,11

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				Total:	1,5550
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	2,4900	2,4900
				Total:	2,4900
Total Simples:					4,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,05

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 56806

5.0 PAREDES E PAINÉIS

103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,57	13,33
				Total:	46,8500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	0,71	20,1

C

34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,01	1,26	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	40,89	0,2	
					Total:	21,5600
SERVIÇOS						
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		M3	0,01	528,39	4,80	
					Total:	4,8000
					Total Simples:	73,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,21

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
					Total:	57,0900
MATERIAIS						
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	54,8700	54,8700	
					Total:	54,8700
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	858,8375	5,0671	
					Total:	5,0671
					Total Simples:	117,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,03

C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS						
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	85,6800	85,6800	
					Total:	85,6800
					Total Simples:	85,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	85,68

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0940	20,8200	1,9500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	16,5700	1,7700	
					Total:	3,7200
MATERIAIS						
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,6600	0,0300	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200	
					Total:	1,3500
SERVIÇOS						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	410,9900	0,7800	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	149,3500	18,2200	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080	12,7300	3,9200	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	351,1100	4,2100	
					Total:	27,1300
					Total Simples:	32,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,20

CAIO CESAR RIZZO DELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0840	20,8200	1,7400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	16,5700	1,6900	
					Total:	3,4300
MATERIAIS						
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	6,6600	0,0300	

39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
Total:					1,3500
SERVIÇOS					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	410,9900	0,7800
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	149,3500	25,3800
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900	13,1900	6,4600
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	351,1100	6,3100
Total:					38,9300
Total Simples:					43,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,71

93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,8200	1,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	16,5700	1,5500
Total:					2,9600
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	6,6600	0,0400
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
Total:					1,3600
SERVIÇOS					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	410,9900	0,7800
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	149,3500	32,4000
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900	13,2700	10,4800
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	351,1100	8,4200
Total:					52,0800
Total Simples:					56,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,40

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,8600	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	H	6,3200	15,5500	98,2760
Total:					178,4482
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	67,5000	11,3738
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1000	19,6988
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	86,0800	9,1163
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5800	101,4420
Total:					159,0178
Total Simples:					337,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					337,47

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:					0,4462
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					54,4910
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250

C

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
				Total Simples:	111,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45

6.0

PISOS E PAVIMENTAÇÃO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845
				Total Simples:	524,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	524,32

87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	22,04	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,95	2,54
				Total:	9,3700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	58,09	62,15
1381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,78	6,72
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,58	0,64
				Total:	69,5100
				Total Simples:	78,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,88

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, 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

CAIO CESAR FAZIOUELHO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 56806

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
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

C

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9405
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
Total Simples:					114,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,75

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900
				Total:	39,8170
Total Simples:					47,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,86

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,3108	1,1155
				Total:	1,1155
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,6200	15,5500	25,1910
				Total:	50,1150
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,2200	4,4400
				Total:	24,4576
Total Simples:					75,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					75,69

CAIO CESAR P. DOBRELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806

Carolina M. de R. Alencar
Assistente Administrativo
Telefone: 0161/011.2021 - GP

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320

①

12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	52,6695
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275
					Total Simples:	112,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	112,90

7.0

ESQUADRIAS

C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	228,8300	228,8300	
					Total:	228,8300
					Total Simples:	228,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	228,83

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m - UN

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
					Total:	191,6230
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800	
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	599,3487
					Total Simples:	790,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	790,97

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	70,0300
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	454,4000	454,4000	
					Total:	455,2509
					Total Simples:	525,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	525,28

CAIO CESAR DE AZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Assinatura e Carimbo
CNPJ: 01.07011/2021 - GP

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100

C

12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	129,4018
Total Simples:					238,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					238,36

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
				Total:	352,6087
Total Simples:					384,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					384,54

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M2

MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	19,43	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	14,95	3,87
				Total:	13,9500
MATERIAIS					
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	0,16	1,47
36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	409,95	341,61
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	20,94	13,05
				Total:	356,1300
Total Simples:					370,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					370,08

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	75,2500
MATERIAIS					
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
				Total:	327,2600
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8375	18,0356
				Total:	18,0356
Total Simples:					420,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					420,55

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

C

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

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500
Total:				14,2725

MATERIAIS

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
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

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

97692 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	19,59
Total:				13,9200

MATERIAIS

39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	22,75	22,75
Total:					22,7500
Total Simples:					36,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,67

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	19,59
Total:				6,4400

MATERIAIS

12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00	2,76	5,52
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00	18,98	18,98
Total:					24,5000
Total Simples:					30,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,94

CAIO CESAR BRUNO OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	19,59
Total:				0,8300

MATERIAIS

1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	1,42	1,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,72	0,04
Total:					1,7200
Total Simples:					2,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

CAIO CESAR BRUNO OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

C

Valor Geral: 2,55

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,41	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,59	0,58
				Total:	1,0400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	2,27	2,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,72	0,04
				Total:	2,7400
Total Simples:					3,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,78

91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,41	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,59	0,78
				Total:	1,3900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	4,06	4,83
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,72	0,04
				Total:	4,8700
Total Simples:					6,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,26

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	16,69	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	21,02	0,27
				Total:	0,4800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	14,66	15,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,17	0,03
				Total:	15,0800
Total Simples:					15,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,56

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	1,0000	135,0000	135,0000
				Total:	135,0000
Total Simples:					180,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					180,05

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREMOP: 56806

C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W - 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

Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 1001-001-0021 - GP

(Handwritten mark)

MATERIAIS

19116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	1,0000	46,1500	46,1500
Total:					46,1500
Total Simples:					91,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,20

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,82	6,82
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,70	14,70
Total:					21,5200
Total Simples:					21,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,52

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,82	6,82
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,94	39,94
Total:					46,7600
Total Simples:					46,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46,76

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,82	6,82
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,13	31,13
Total:					37,9500
Total Simples:					37,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,95

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,82	6,82
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,98	34,98
Total:					41,8000
Total Simples:					41,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,80

CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 85806

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,41	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,59	0,68
Total:					1,2200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,91	0,91
34853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,26	8,26
Total:					9,1700
Total Simples:					10,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,39

CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 85806

C

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,69	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,02	1,00
				Total:	1,7900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,02	1,02
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	9,88	9,88
				Total:	10,9000
Total Simples:					12,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,69

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,02	1,39
				Total:	2,4900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,32	1,32
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	9,88	9,88
				Total:	11,2000
Total Simples:					13,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,69

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,02	1,39
				Total:	2,4900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,32	1,32
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	9,88	9,88
				Total:	11,2000
Total Simples:					13,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,69

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,69	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,02	8,52
				Total:	15,2900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,71	5,13
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	69,41	69,41
				Total:	74,5400
Total Simples:					89,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,83

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE/66806

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	114,9500

Engenheiro Paulo P. Assis
Secretaria de Engenharia
Rua da V. 1010/11 2021-FGP

①

Total Simples: 137,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 137,47

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:				119,1000
Total Simples:				119,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				119,10

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:				18,7700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,2300	3,5530
Total:				3,5530
Total Simples:				22,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,32

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
Total:				112,6200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
Total:				197,8500
Total Simples:				310,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				310,47

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total:				150,1600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	138,0400	138,0400
Total:				228,6300
Total Simples:				378,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				378,79

CAIO CESAR PAZ DUCELHO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 56806

C3868 - APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17358 APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.599,0000	1.599,0000
Total:				1.599,0000
Total Simples:				1.599,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.599,00

Setor de Licitação - R. A. Araújo
 Rua da Licitação
 Fone: 33767011/33767021 - GP

C3870 - APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	---------	--------------	-------	-------

C

17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.478,1100	2.478,1100
				Total:	2.478,1100
				Total Simples:	2.478,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.478,11

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633	
12320 ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928	
				Total:	10,7561
MATERIAIS					
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477	
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188	
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565	
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780	
				Total:	29,7010
				Total Simples:	40,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,46

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372	
12320 ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152	
				Total:	13,3524
MATERIAIS					
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,1600	3,6953	
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	47,0800	0,0424	
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,7300	0,5212	
19083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	42,8100	47,0910	
				Total:	55,8499
				Total Simples:	69,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,20

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,41	1,07	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,59	1,37	
				Total:	2,4400
MATERIAIS					
2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10	2,34	2,57	
				Total:	2,5700
SERVIÇOS					
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,09	2,09	
				Total:	2,0900
				Total Simples:	7,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,10

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro
CREA/CE 12806

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16432 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

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,41	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,59	2,80
Total:					5,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	5,87	5,87
Total:					5,8700
Total Simples: 10,87					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 10,87					

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
Total:					49,3900
Total Simples: 86,93					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 86,93					

9.0

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
Total:					4,4508
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199
Total:					3,0503
Total Simples: 7,50					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 7,50					

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
Total:					4,8217
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,7100	6,7771
Total:					6,8205
Total Simples: 11,64					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 11,64					

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CRETA-OP. 56806

C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:					3,3381
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,0000	1,0300	1,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,2200	0,2745

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CRETA-OP. 56806

CP

Total:	1,4851
Total Simples:	4,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,82

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:					3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
Total:					3,6036
Total Simples:					6,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,94

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
Total:					7,0471
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:					1,5476
Total Simples:					8,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,59

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
Total:					7,0471
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
Total:					4,0484
Total Simples:					11,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,10

Comissão Municipal de Licitação
 Rua N.º 0107011-2021 - GP

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:					3,3381
MATERIAIS					
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
Total:					10,5838
Total Simples:					13,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,92

CAIO CESAR FAZIO COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	15,09	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	19,20	5,15

(Handwritten mark)

				Total:	9,2000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1042,34	1042,34
				Total:	1.042,3400
				Total Simples:	1.051,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.051,54

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956		
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896		
				Total:	10,3852		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316		
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,9900	25,9900		
				Total:	26,1216		
				Total Simples:	36,51		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	36,51		

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540		
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640		
				Total:	7,4180		
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118		
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,7700	9,8677		
				Total:	9,9156		
				Total Simples:	17,33		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	17,33		

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558		
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728		
				Total:	20,0286		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632		
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400		
				Total:	23,3032		
				Total Simples:	43,33		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	43,33		

Engenheiro de Edifícios
 CAIO CESAR PAZ COELHO
 CREA-CE 166806
 07/01/2021 - GP

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - 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	0,9400	0,2800	0,2632		
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700		
				Total:	15,8332		
				Total Simples:	38,46		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	38,46		

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro de Edifícios
 CREA-CE 166806

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,50	2,47		

CP

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,21	3,03	
					Total:	5,5000
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,40	
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,75	8,75	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,52	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,72	0,08	
					Total:	9,7500
					Total Simples:	15,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,25

89373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,50	2,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,21	3,03	
					Total:	5,5000
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,40	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,52	
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,38	7,38	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,72	0,08	
					Total:	8,3800
					Total Simples:	13,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,88

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,50	2,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,21	2,60	
					Total:	4,7200
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,34	
3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,64	0,64	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,39	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,72	0,07	
					Total:	1,4400
					Total Simples:	6,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,16

Comissão Municipal de Licitação
 12/2014
 12/2014 - GP

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,50	2,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,21	2,60	
					Total:	4,7200
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,34	
3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,64	0,64	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,39	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,72	0,07	
					Total:	1,4400
					Total Simples:	6,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,16

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 19000

89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,50	2,95

(Handwritten mark)

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,21	3,61	
					Total:	6,5600
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,51	
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,64	2,64	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,71	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,72	0,10	
					Total:	3,9600
					Total Simples:	10,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,52

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,5	1,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,21	2,02	
					Total:	3,6700
MATERIAIS						
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,06	1,06	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007	57,7	0,4	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	65,38	0,52	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,72	0,08	
					Total:	2,0600
					Total Simples:	5,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,73

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100	
					Total:	0,9155
					Total Simples:	4,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,25

Assinatura
 Engenheiro Civil
 CREA Nº. 0107011/2021 - GP

89497 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,5	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	20,21	1,79	
					Total:	3,2500
MATERIAIS						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,012	57,7	0,69	
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,26	6,26	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	65,38	0,91	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,72	0,03	
					Total:	7,8900
					Total Simples:	11,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,14

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº. 56806

89980 - LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,5	0,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,21	0,8	
					Total:	1,4600
MATERIAIS						
Unidade Coeficiente Preço Total						

Assinatura

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007	57,7	0,4
3870	LUIVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1	8,14	8,14
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	65,38	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,72	0,02
Total:					9,0800
Total Simples:					10,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,54

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	16,5	6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	20,21	10,62
Total:					19,2900
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	20,28	0,4
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1	132,22	132,22
Total:					132,6200
Total Simples:					151,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,91

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	16,5	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,21	4,8
Total:					8,7200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,014	57,7	0,8
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,4	7,4
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	65,38	1,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,089	1,72	0,15
Total:					9,4600
Total Simples:					18,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,18

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 058806

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,5	3,3
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,21	4,04
Total:					7,3400
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011	57,7	0,63
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X UN 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,61	10,61
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	65,38	0,78
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,72	0,12
Total:					12,1400
Total Simples:					19,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,48

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 058806

89399 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	16,5	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,21	4,8
Total:					8,7200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,014	57,7	0,8

①

7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X UN 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL		1	20,45	20,45
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	65,38	1,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,089	1,72	0,15
Total:					22,5100
Total Simples:					31,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,23

10.0

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,09	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,20	5,76
Total:					10,2800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	4,88	5,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,90	0,19
Total:					5,3100
Total Simples:					15,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,59

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					126,7862
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
Total:					72,2204
Total Simples:					199,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,01

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,09	5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,20	7,29
Total:					13,0200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	54,20	0,58
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,31	8,72
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	47,06	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13	1,90	0,24
Total:					10,3000
Total Simples:					23,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,32

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,09	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	19,20	14,20
				Total:	25,3600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	54,20	1,96
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	13,54	14,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	47,06	2,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,90	0,46
				Total:	19,4200
				Total Simples:	44,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,78

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	TUJOLO 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

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,09	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,20	1,92
				Total:	3,4200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	54,20	0,53
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,97	0,97
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	47,06	0,70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,90	0,03
				Total:	2,2300
				Total Simples:	5,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,65

Comarca de Maricá, 12 de Novembro de 2014
 Secretário Municipal de Patrimônio
 Fortaleza Nº 0107/011.2021 - GP

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,09	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,20	2,49
				Total:	4,4500

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,25	2,25
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,90	2,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,84	0,39
				Total:	5,5400
				Total Simples:	9,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,99

CAIO CESAR P. COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0107/011.2021 - GP

(Handwritten mark)

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,09	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,20	4,80
				Total:	8,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,98	3,98
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,64	7,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,84	0,91
				Total:	12,5300
Total Simples:					21,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,10

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,09	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,20	1,92
				Total:	3,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	54,20	0,53
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,38	3,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	47,06	0,70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,90	0,03
				Total:	4,6400
Total Simples:					8,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,06

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,09	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,20	2,49
				Total:	4,4500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,25	2,25
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,33	2,33
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,84	0,39
				Total:	4,9700
Total Simples:					9,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,42

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,09	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,20	4,80
				Total:	8,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,98	3,98
3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,70	7,70
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,84	0,91
				Total:	12,5900
Total Simples:					21,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,16

89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,09	2,41

CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 168806

7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,20	3,07	
					Total:	5,4800
MATERIAIS						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,98	7,96	
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	20,03	20,03	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09	19,84	1,82	
					Total:	29,8100
					Total Simples:	35,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,29

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					Total:	17,0614
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
					Total:	18,2157
					Total Simples:	35,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,28

89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MAO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,09	1,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,20	1,53	
					Total:	2,7300
MATERIAIS						
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,25	2,25	
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,67	2,67	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,84	0,39	
					Total:	5,3100
					Total Simples:	8,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,04

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MAO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,09	2,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,20	3,26	
					Total:	5,8200
MATERIAIS						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,98	3,98	
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,87	5,87	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,84	0,91	
					Total:	10,7600
					Total Simples:	16,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,58

Germana Maria Dutra R. Mendonça
Engenheira
CREA-CE 046806
10/07/2021 - GP

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633	
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928	
					Total:	10,7561
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,1600	1,0161	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,2200	1,2943	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600	

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro
CREA-CE 046806

(Handwritten mark)

Total:	7,5704
Total Simples:	18,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,33

CXX03 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=3,00M E D=2,50M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	14,0000	22,3900	313,4600
I2543 SERVENTE	H	8,0000	16,7800	134,2400
			Total:	447,7000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3000	94,7900	28,4370
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5900	135,7000
I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,0000	418,95	1.675,8000
I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	6,0000	539,31	3.235,8600
			Total:	5.075,7970

SERVIÇOS

C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	11,9773	117,6900	1.409,6110
C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,9087	109,4800	537,4087
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	39,7834	159,1334
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	32,7118	58,7300	1.921,1660
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	132,0185	30,3643
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	164,6600	37,8718
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	28,5260	157,4635
			Total:	4.253,0187

Total Simples:	9.776,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.776,52

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,50	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,21	2,02
			Total:	3,6700

MATERIAIS

122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,70	0,57
3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,11	1,11
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	65,38	0,98
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,72	0,03
			Total:	2,6900

Total Simples:	6,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,36

Comissão de Licitação
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/36806

89723 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,21	1,61
			Total:	2,9300

MATERIAIS

296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,26	2,26
3675 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,06	3,06
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	23,81	0,47
			Total:	5,7900

Total Simples:	8,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,72

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/36806

C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930

C

12320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
				Total:	33,3810
MATERIAIS					
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	1,0100	109,6700	110,7667
				Total:	110,7667
				Total Simples:	144,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	144,15

89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,21	1,41
				Total:	2,5600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	57,70	0,28
11739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	8,62	8,62
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,38	0,49
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,72	0,02
				Total:	9,4100
				Total Simples:	11,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,97

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN

MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0750	45,1600	3,3870
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,1200	39,2200	4,7064
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
				Total:	19,9234
				Total Simples:	36,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,98

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,82	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,57	2,80
				Total:	6,3200
MATERIAIS					
34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	39,81	39,81
				Total:	39,8100
SERVIÇOS					
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	183,70	2,59
				Total:	2,5900
				Total Simples:	48,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,72

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS - UN

MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total:	4,4508
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,5500	6,5500
				Total:	10,4906

CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 136806

C

Total Simples: 14,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,94

C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	45,1600	3,0257
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	17,3700	17,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	39,2200	4,1573
				Total:	24,5530

Total Simples: 41,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,61

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,21	3,83
				Total:	6,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,32	3,32
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,92	6,92
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	23,81	0,71
				Total:	10,9500

Total Simples: 17,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 17,91

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,21	3,83
				Total:	6,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,32	3,32
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,85	7,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	23,81	0,71
				Total:	11,8800

Total Simples: 18,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 18,84

Comissão Municipal de OPAZON
 12/2014 - GP

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	16,50	9,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	20,21	11,31
				Total:	20,5500

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,70	1,42
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	13,72	14,40
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	65,38	2,51
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,19	1,72	0,32
				Total:	18,6500

Total Simples: 39,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 39,20

CAIO CESAR PAZ DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREABR 56806

e

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,50	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	20,21	7,47
					Total: 13,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,70	0,99
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	39,60	41,58
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	65,38	1,84
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12	1,72	0,21
					Total: 44,6200
					Total Simples: 58,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,19

06099 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
					Total: 266,3153
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
					Total: 158,9389
					Total Simples: 425,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 425,25

11.0

LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS

86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,78	8,78
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	373,01	373,01
					Total: 381,7900
					Total Simples: 381,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 381,79

100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,20	18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,95	4,46
					Total: 22,6700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	14,48	86,88
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	214,50	214,50
					Total: 301,3800
					Total Simples: 324,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro
CREA-CE 055006

C

Valor Geral: 324,05

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
Total Simples:					225,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					225,57

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100
Total Simples:					30,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,90

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	44,9500	44,9500
				Total:	163,9200
Total Simples:					266,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					266,92

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	62,2550
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	93,7100	281,1300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,9200	2,6280
				Total:	906,0972
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	509,7400	1,5292
				Total:	1,5292
Total Simples:					969,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					969,88

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12556

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - 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

(P)

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 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

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				Total Simples:	225,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,57

CXX01 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	2,9000	15,5500	45,0950
				Total:	135,1330
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	2,0000	131,6100	263,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000	136,6200	273,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	31,6700	63,3400
				Total:	1.090,5328
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
				Total:	1,1724
				Total Simples:	1.228,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.228,84

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,93

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE 52806

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100

C

11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total:					490,0600
Total Simples:					601,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					601,33

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
Total:					24,1085
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400
Total:					32,9184
Total Simples:					57,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,03

12.0 REVESTIMENTOS P/ PAREDE

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - 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					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
Total:					44,7830
Total Simples:					70,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,93

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
Total:					8,3536
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
Total:					2,3730
Total Simples:					10,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,73

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	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	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

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000006

C

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				21,7920

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	791,0775	19,7769
Total Simples:				41,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,57

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,0000	17,0000	17,0000
Total:				17,0000
Total Simples:				17,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,00

13.0

IMPERMEABILIZAÇÕES

98657 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,32	1,47
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	20,82	8,78
Total:				10,2500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50	19,08	28,62
Total:				28,6200
Total Simples:				38,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				38,87

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
Total:				1,0385

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0004	67,5000	0,0270
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5600	0,3360
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,8900	1,3890
Total:				1,7520
Total Simples:				2,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,79

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:				5,1925

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0140	67,5000	0,9450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5600	4,0824
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	13,8900	2,7780
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	2,8000	8,4000
11522 MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	4,8800	7,3200
Total:				23,5254
Total Simples:				28,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				28,72

CAIO CESAR PAZ OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56806

14.0

REVESTIMENTO P/ TETO

C

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	42,8700	42,8700
Total:					42,8700
Total Simples:					42,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,87

96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,71	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,57	0,36
Total:					1,2800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,51	0,87	0,44
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,08	12,18	0,92
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00	22,52	0,03
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,00	12,00	0,04
Total:					1,4300
Total Simples:					2,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,71

15.0

PINTURA

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,44	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,95	0,20
Total:					0,9900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,50	1,04
Total:					1,0400
Total Simples:					2,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,03

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,44	3,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,95	1,03
Total:					4,8500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	25,64	8,46
Total:					8,4600
Total Simples:					13,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,31

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,44	4,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,95	1,33
Total:					6,3100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	25,64	8,46
Total:					8,4600
Total Simples:					14,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,77

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341

[Handwritten signature]
 Engenheiro
 CREA-02/56806

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	15,9191
MATERIAIS						
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,5000	7,3900	25,8650	
					Total:	25,8650
					Total Simples:	41,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,78

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	9,5850
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653	
					Total:	4,8961
					Total Simples:	14,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,48

16.0

COBERTURA

C4467 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	16,7700	12,7452	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7600	20,7700	15,7852	
					Total:	28,5304
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	5,7300	16,2159	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3500	4,2120	
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,0300	15,5400	0,4662	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0400	13,8000	0,5520	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	18,1300	6,5268	
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,3100	3,3626	
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,2100	6,6600	1,3986	
					Total:	32,7341
					Total Simples:	61,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	61,26

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240	
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840	
					Total:	44,5080
MATERIAIS						
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986	
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816	
					Total:	28,4272
					Total Simples:	72,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	72,94

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					Total:	18,5450
MATERIAIS						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878	
					Total:	15,4872
					Total Simples:	34,03

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 34,03

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,57	6,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,40	2,71
					Total: 9,3200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,03	1015,00	27,91
					Total: 27,9100
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04	18,75	0,69
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05	17,91	0,92
					Total: 1,6100
					Total Simples: 38,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,84

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 18,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
					Total: 7,3800
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
					Total: 1,0130
					Total Simples: 26,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,55



C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3800	16,7700	6,3726
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1900	20,7700	3,9463
					Total: 10,3189
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0085	2.479,0000	21,0715
I1724	PREGO	KG	0,0080	15,5400	0,1243
					Total: 21,1958
					Total Simples: 31,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,51

CAIO CESAR FRAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 166806

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	20,7700	4,5694
					Total: 8,2588
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	27,7700	31,9355
					Total: 34,2785
					Total Simples: 42,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 42,54



17.0 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CXX02 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38x19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2000	16,7800	3,3560
				Total: 3,3560

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13651/OR PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38x19CM, EM PVC, COM SETA SE INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Unidade	1,0000	19,3400	19,3400
				Total: 19,3400
				Total Simples: 22,70
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,70

CXX04 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, SAÍDA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2000	16,7800	3,3560
				Total: 3,3560

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13660/OR PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA SE	Unidade	1,0000	10,0000	10,0000
				Total: 10,0000
				Total Simples: 13,36
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,36

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total: 643,1000
				Total Simples: 657,94
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 657,94

[Handwritten signature]
 11/07/2021 - CAP

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total: 44,5710

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total: 0,4920
				Total Simples: 45,06
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 45,06

CAIO CESAR F. GOMES
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56806
[Handwritten signature]

18.0 PAISAGISMO

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	16,57	17,23
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,32	4,24
				Total: 21,4700

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/A/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	131,03	131,03
				Total: 131,0300
				Total Simples: 152,50
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 152,50

[Handwritten mark]

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,9500	3,2139
				Total:	3,2139
MATERIAIS					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,9300	34,9300
				Total:	34,9300
Total Simples:					38,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,14

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
				Total:	4,0792
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
				Total:	8,3267
Total Simples:					12,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,41

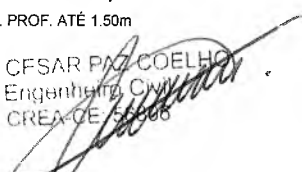
19.0**DIVERSOS****C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

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


 Germano
 Serrão
 Registro N. 010701/2021-6/P

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	804,8300	804,8300
				Total:	804,8300
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
Total Simples:					871,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					871,00


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 51966

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	700,3600	700,3600
				Total:	700,3600
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
Total Simples:					766,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					766,63

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	--	---------	--------------	-------	-------



10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	649,1000	649,1000
					Total: 649,1000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 715,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 715,27

C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 41,5400
MATERIAIS					
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,9120
					Total: 77,7320
					Total Simples: 119,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 119,27

CXX06 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,5M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,2000	16,7700	20,1200
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4600
12543	SERVENTE	H	0,0300	15,5500	0,4700
					Total: 33,0500
MATERIAIS					
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0100	10,5300	0,1053
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	67,5000	1,3568
10280	BRITA	M3	0,0253	76,1900	1,9276
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5600	3,9200
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURÓS	UN	0,3000	37,0100	11,1030
12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	1,5000	13,3000	19,9500
					Total: 38,3627
					Total Simples: 71,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 71,41

[Handwritten signature]

CXX05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09291/OR	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra) SE	M2	1,0000	195,0000	195,0000
					Total: 195,0000
					Total Simples: 195,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 195,00

CAIO CFSAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 55606

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

C

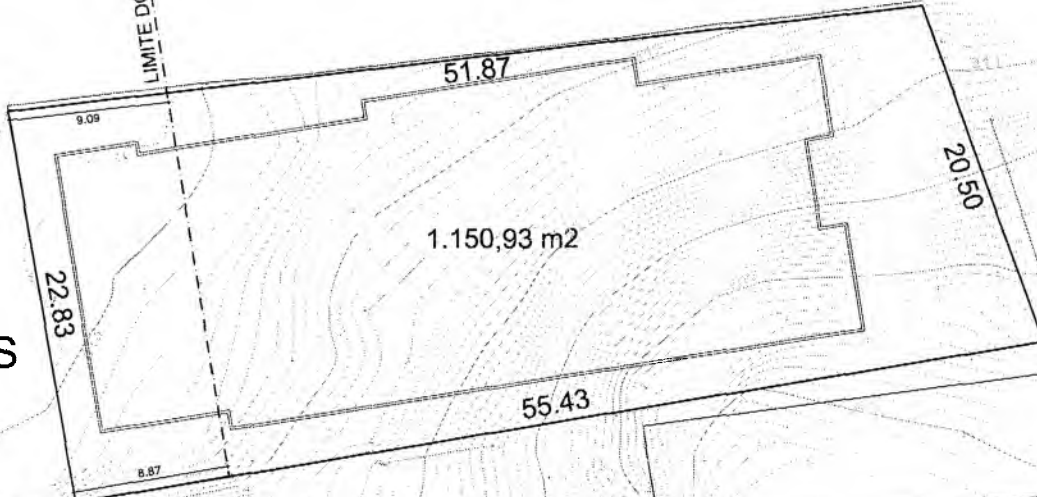
QUADRA POLIESPORTIVA



PLANTA DE SITUAÇÃO

Handwritten signature and notes:
 Weine Fernandes Celiao de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

CRAS



RUA ANA IZAURA

RUA PADRE CICERO

LEGENDA

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
	PERÍMETRO DO TERRENO
	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO

OBSERVAÇÕES
 01 - É PREVISTO A UTILIZAÇÃO DE PARTE DO TERRENO DO CRAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

TOPOGRAFIA E IMPLANTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Weine Fernandes Celiao de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

OBRA:
 CRECHE PONTA DA SERRA
 PROJETO DE ARQUITETURA

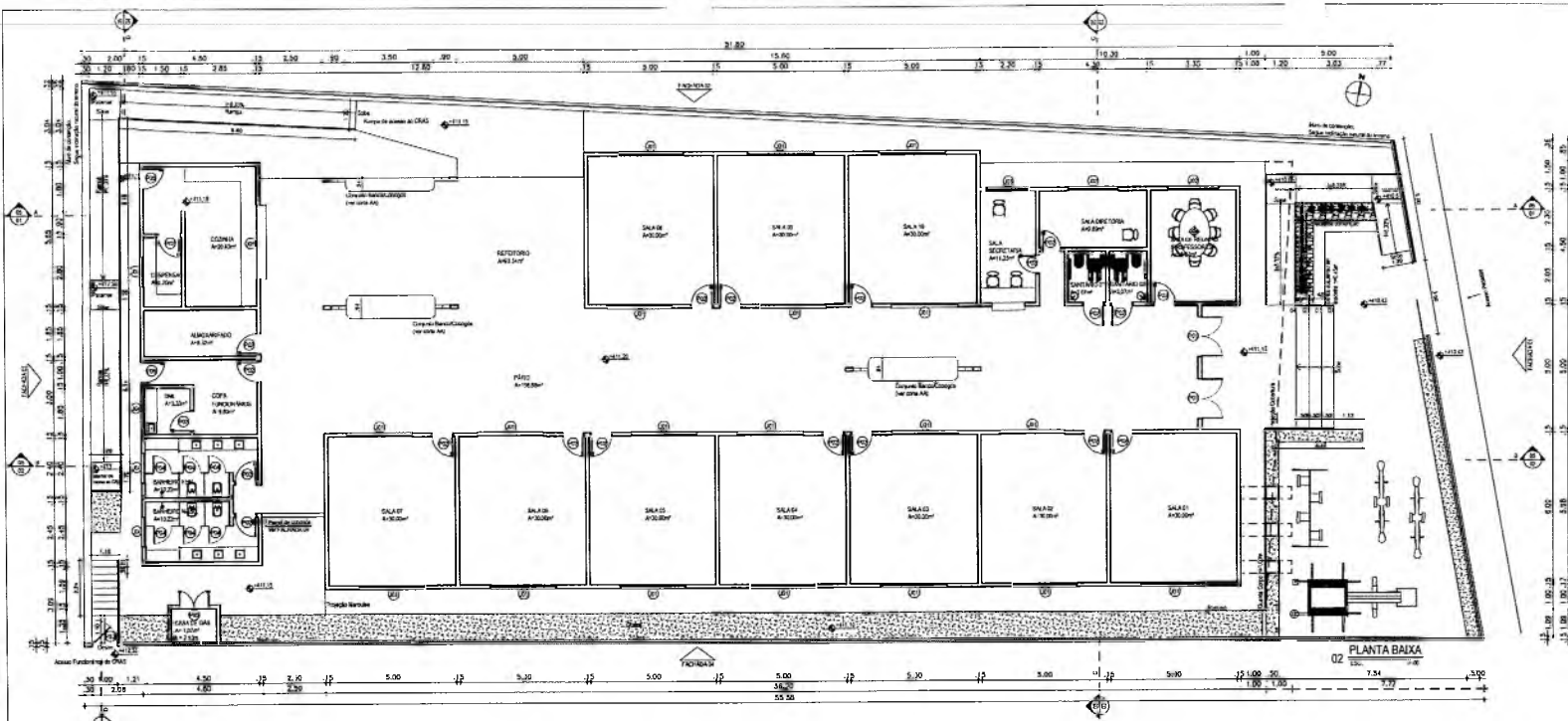


ENDEREÇO:
 RUA DA QUADRA, PONTA DA SERRA, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA CAU: A42301-7	DATA: MAIO/2022
ÁREA DO TERRENO: 1.150,93m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 736,70m²	REVISÃO:

CONTEÚDO: TOPOGRAFIA E IMPLANTAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO	FOLHA: 01/06
ESCALA: INDICADAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 PLS Nº 546

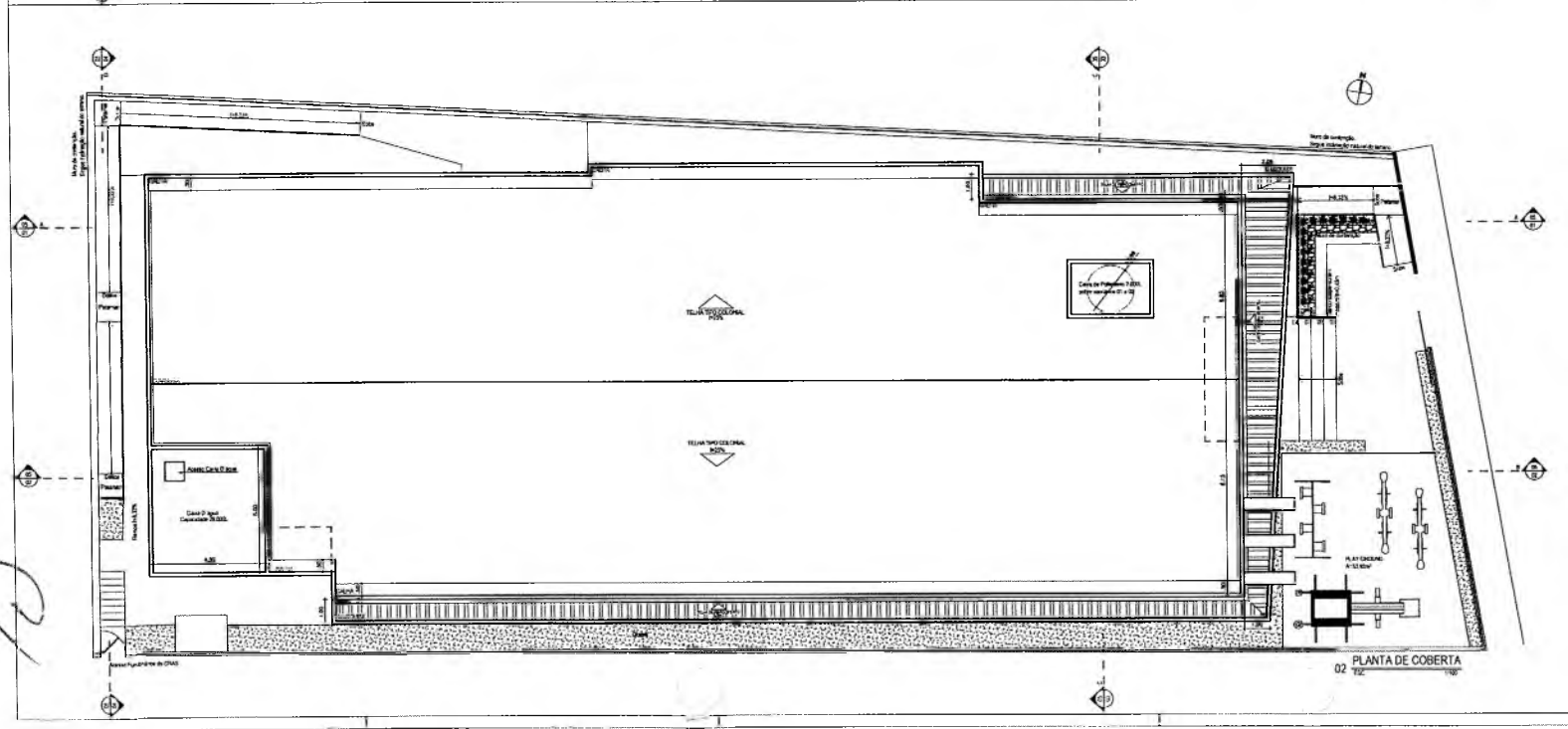


QUADRO DE ESQUADRIAS

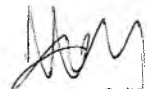
TIPO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPLEMENTOS	REMARKS
SALA	12	120,00	120,00	10,00	120,00	120,00
SALA SECRETARIA	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
SALA DIRETORIA	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
COZINHA	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
BRINQUEDÁRIO	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
PRAÇA	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00


 Weine Fernandes Celão de Moura
 Arquiteta e Urbanista
 CRP 07070/1-2021 - GP

02 PLANTA BAIXA



02 PLANTA DE COBERTA


 Weine Fernandes Celão de Moura
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A42301-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: CRECHE PONTA DA SERRA
PROJETO DE ARQUITETURA


PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

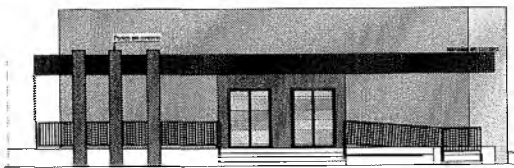
ENDEREÇO: RUA DA QUADRA, PONTA DA SERRA, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEINE FERNANDES CELÃO DE MOURA CAU: A42301-7	DATA: 04/09/2022
ÁREA DO TERRENO: 1.150,00m²	ÁREA CONSTRUIDA: 736,70m²	REVISÃO:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTA
ESCALA: INDICADAS

FOLHA:
02/06

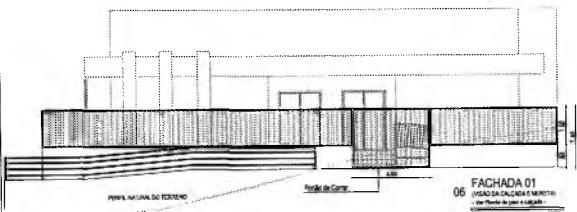
ARQUITETURA MUNICIPAL DO CRATO



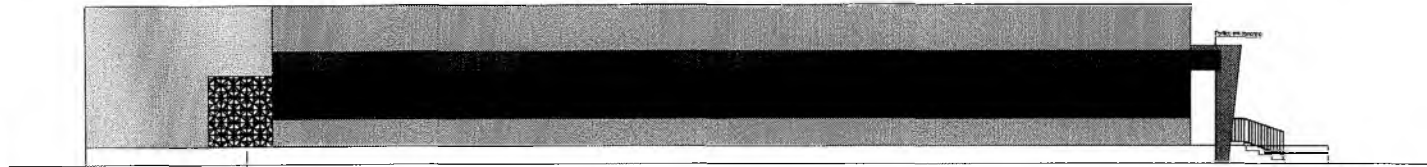
06 FACHADA 01



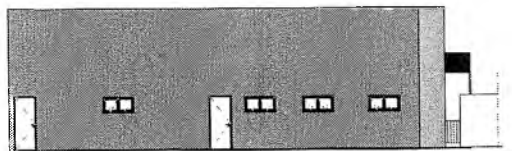
06 FACHADA 02



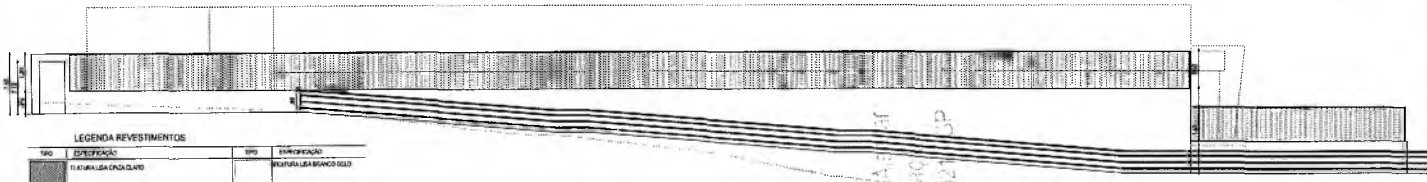
06 FACHADA 01



06 FACHADA 04



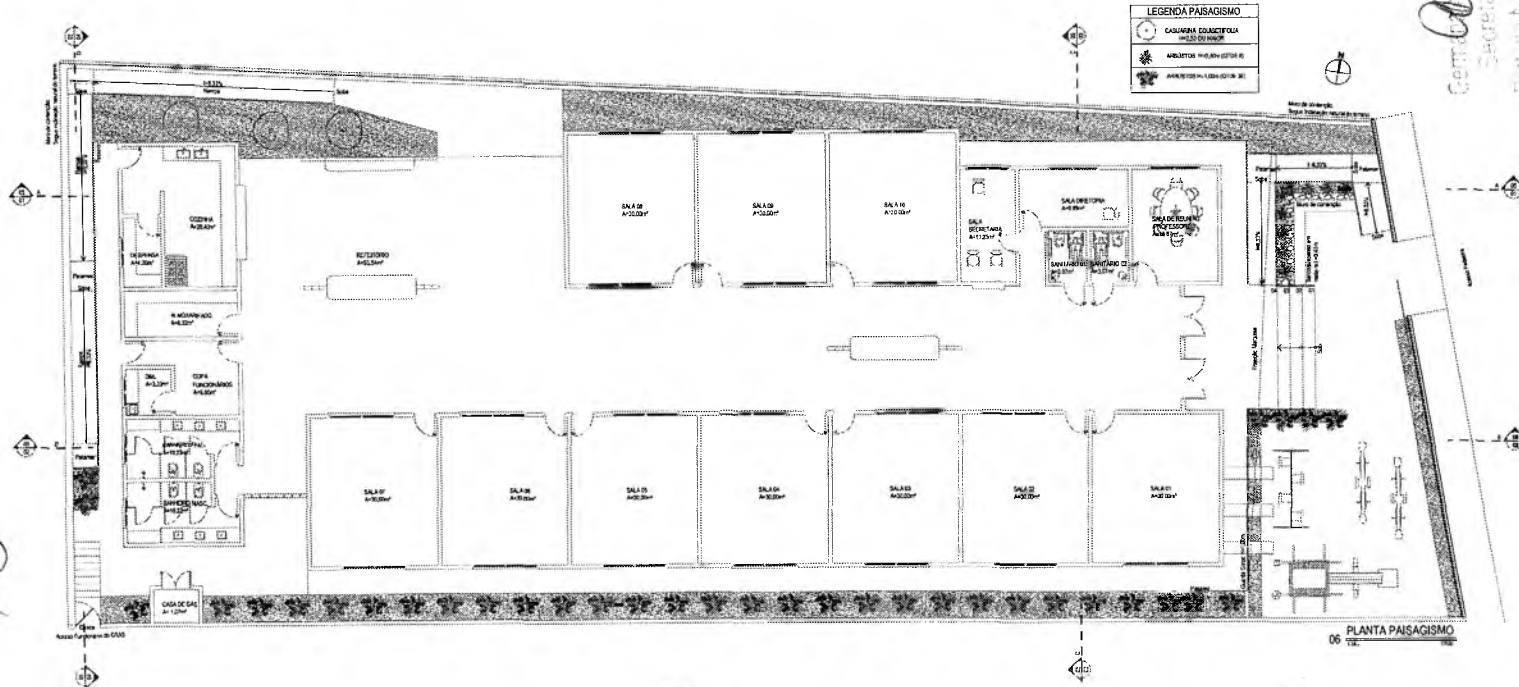
06 FACHADA 03



06 FACHADA 04

LEGENDA REVESTIMENTOS

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	EPG	EMBOCADADO
	TEXTURA LISA CROQUILADO		TEXTURA LISA BOMBO GELÉ
	TEXTURA RUSTICADURA		TEXTURA LISA ADA ENCOVO



LEGENDA PAISAGISMO

	CALCEAMENTO
	ARVORE
	ARBUSTO
	GRAMADO

Centro de Apoio
 Secretaria de Educação
 Rua da Quadra, Ponta da Serra, Crato - CE
 CEP: 61.701-202

Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

(Handwritten signature)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: CRECHE PONTA DA SERRA
 PROJETO DE ARQUITETURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA DA QUADRA, PONTA DA SERRA, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEINE FERNANDES CELIÃO DE MOURA CAU: A42301-7	DATA: 14/02/2017
ÁREA DO TERRENO: 1.156,05m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 736,70m²	REVISÃO:
CONTEÚDO: FACHADAS PLANTA DE PAISAGISMO		FOLHA: 06/06
ESCALA: INDICAÇÃO		

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

①

Tabela dos Circuitos						
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	Int. Diâmetro	Tipo de Instalação	Condutor P4 Calculado	Potência Aproximada
MED						
1	QDC 01	TUJA (Resistência) - 3x3000W	40,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x40,00 (1x160x114-0-0-0-0)	36000 VA
2	QDC 02	TUJA (Resistência) - 3x3000W	40,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x40,00 (1x160x114-0-0-0-0)	36000 VA
QDC 01						
1	Luminação 01	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
2	Luminação 02	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
3	Luminação 03	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
4	TUJA Cozinha	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
5	TUJA Sala 01, 02 e 03	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
6	TUJA Sala 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
7	TUJA Sala 01 e 02	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
8	Ar condicionado 01	TUJA (Resistência)	32,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x32,00 (1x160x114-0-0-0-0)	5000 W
9	Ar condicionado 02	TUJA (Resistência)	32,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x32,00 (1x160x114-0-0-0-0)	5000 W
10	Ar condicionado 03	TUJA (Resistência)	32,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x32,00 (1x160x114-0-0-0-0)	5000 W
11	TUJA Sala 03 e 04	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
12	TUJA Sala 01 e 02	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
QDC 02						
1	Luminação 04	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
2	Luminação 05	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
3	TUJA Cozinha, Sala 04 e 05	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
4	TUJA Sala 04 e 05	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
5	TUJA WC M + F	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
6	TUJA Cozinha 2	Luminação - TUJA (Resistência)	10,00 A	CDUPR-XLPE/VA-1x160x114-0-0-0-0	1x10,00 (1x160x114-0-0-0-0)	2100 W
Total: 20						
					8884 VA	3240 W

Panel: QDC 01
Pot. Instalada (VA): 36625 VA
Pot. Demanda (VA): 19688 VA

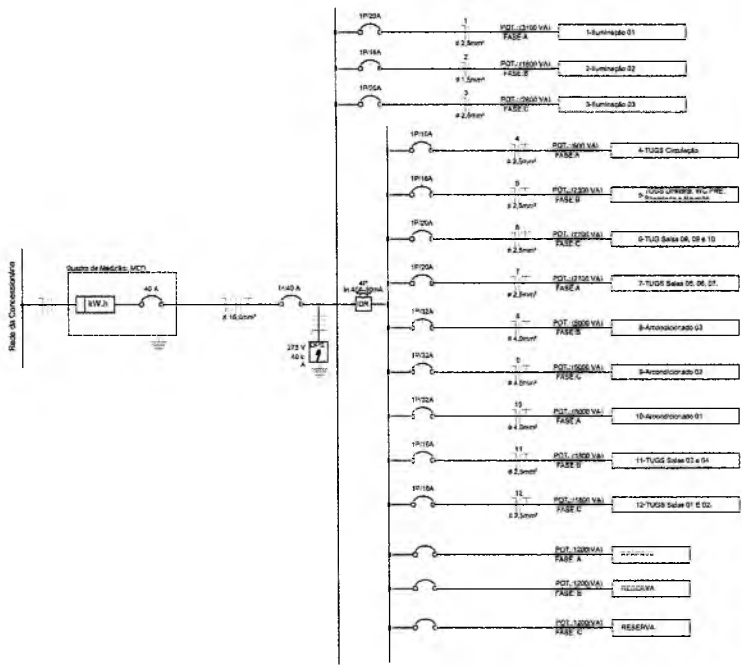


Diagrama Unifilar 01

Tabela de Resumo dos Circuitos							
Cir.	Descrição	Objeto	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
MED							
1	QDC 01	3x3000 W	36000 VA	1x40,00	11,00	11,00	11,00
2	QDC 02	3x3000 W	36000 VA	1x40,00	11,00	11,00	11,00
QDC 01							
1	Luminação 01	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
2	Luminação 02	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
3	Luminação 03	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
4	TUJA Cozinha	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
5	TUJA Sala 01, 02 e 03	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
6	TUJA Sala 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
7	TUJA Sala 01 e 02	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
8	Ar condicionado 01	5000 W	5000 W	1x32,00	10,00	10,00	10,00
9	Ar condicionado 02	5000 W	5000 W	1x32,00	10,00	10,00	10,00
10	Ar condicionado 03	5000 W	5000 W	1x32,00	10,00	10,00	10,00
11	TUJA Sala 03 e 04	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
12	TUJA Sala 01 e 02	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
QDC 02							
1	Luminação 04	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
2	Luminação 05	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
3	TUJA Cozinha, Sala 04 e 05	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
4	TUJA Sala 04 e 05	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
5	TUJA WC M + F	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
6	TUJA Cozinha 2	2100 W	2100 W	1x10,00	3,00	3,00	3,00
Total: 20							
			8884 VA	3240 W	28,70	28,70	28,70

Panel: QDC 02
Pot. Instalada (VA): 8739 VA
Pot. Demanda (VA): 4428 VA

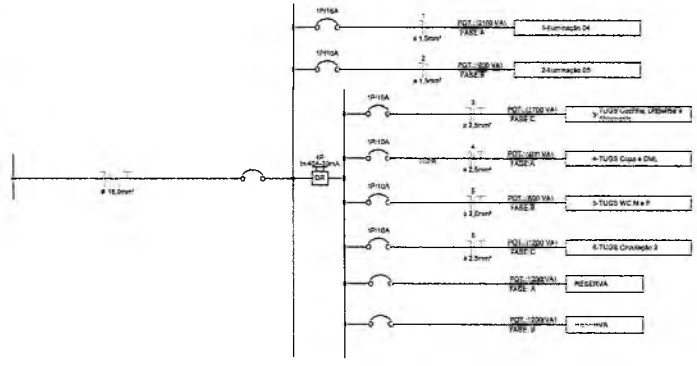
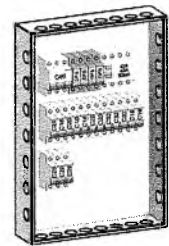
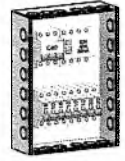


Diagrama Unifilar 02



3D QDC 01



3D QDC 02

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodos embutidos no aço serão do tipo PEARL.
 - 2- Eletrodos embutidos na laje deverão ser do tipo revestido e rebocado.
 - 3- Os condutores não podem ser do tipo BOND, os condutores de retorno serão de 4x1,5mm².
 - 4- Os eletrodos não podem ser do tipo BOND.
 - 5- Em todo eletrodos embutidos, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolado em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 40/70kV, isolado em PVC, temperatura 75°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção sem a proteção pelo quadro geral de instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos devem ser numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contém dois números.
 - 12- Utilizar chaves com resistência térmica para evitar o deslocamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as normas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
 - 15- A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para as tomadas sem indicação de potência fo considerem 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodos de eletrodos deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- LEGENDA DIAGRAMAS INICIAIS**
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
 - Disjuntor Termomagnético Bipolar
 - Disjuntor Termomagnético Tripolar
 - Condutivos Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS** - Dispositivo de Proteção contra surtos
- IDR** - Dispositivo Diferencial Residual (Impermeável)
- ME** - Medidor de Energia

Gerado por: Yago Teixeira
 Socializa sua Engenharia
 Ponto de Serra - 01/07/2021 - 02

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE N.º 336576
RNP N.º: 061777479-0
Projeto Elétrico - Creche Ponta da Serra

PREFEITURA DO CRATO

Indicador: Ponta da Serra - Crato/CE

Área do terreno: 736,70 m²

Resumo Circuitos, Diagramas Unifilares, Detalhamento QDC 01 e 02

02/03

REPRODUÇÃO AUTORIZADA DE CRATO
 PLS Nº 1584
 02/03/2021

Painel: QDC 01

Localização: Alimentação por: MEO
 Montagem: Embrulho
 Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Equipe	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	I _b : Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Segão e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação 01	220,00	FNT	3100 VA	1	3100 W	14,09 A	0,8	0,94	16,74 A	20,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC (Ilum.)	1-25,82(4A), 1-25,82(4A), 1-25,82	2,5	35,36	37	4,77	2100 VA	1800 VA	1800 VA
2	Iluminação 02	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	0,8	0,94	14,51 A	16,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC (Ilum.)	1-41,50(17,5A), 1-41,50(17,5A), 1-41,50	1,5	27,77	28	3,89	2100 VA	1800 VA	1800 VA
3	Iluminação 03	220,00	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,7	0,94	18,34 A	20,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC (Ilum.)	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	43,07	44	4,48	800 VA	800 VA	800 VA
4	TUGS Cozinha	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	3,27 A	0,6	0,84	4,94 A	10,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	12,36	13	0,28	800 VA	800 VA	800 VA
5	TUGS Cozinha - WC PNE	220,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	1,09 A	0,6	0,84	1,58 A	10,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	17,88	18	1,31	800 VA	800 VA	800 VA
6	TUGS Sala 05, 06 e 10	220,00	FNT	2700 VA	0,8	2160 W	12,27 A	0,7	0,94	18,89 A	20,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	28,85	27	2,85	2700 VA	2700 VA	2700 VA
7	TUGS Sala 05, 06 e 10	220,00	FNT	3700 VA	0,8	2960 W	12,27 A	0,7	0,94	18,89 A	20,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	42,18	43	4,22	2700 VA	2700 VA	2700 VA
8	Ar condicionado 01	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	0,94	24,16 A	32,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-44,03(2A), 1-44,03(2A), 1-44,03	4	7,53	8	0,81	5000 VA	5000 VA	5000 VA
9	Ar condicionado 02	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	0,94	24,16 A	32,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-44,03(2A), 1-44,03(2A), 1-44,03	4	15,81	11	1,25	5000 VA	5000 VA	5000 VA
10	Ar condicionado 03	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	0,94	24,16 A	32,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-44,03(2A), 1-44,03(2A), 1-44,03	4	14,89	15	1,70	5000 VA	5000 VA	5000 VA
11	TUGS Sala 05 e 06	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	6,36 A	0,7	0,84	9,24 A	16,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	26,71	27	1,17	1800 VA	1800 VA	1800 VA
12	TUGS Sala 01 e 02	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	6,36 A	0,6	0,84	9,24 A	16,00 A	(Cu)PVC/750V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	44,41	25	1,84	1800 VA	1800 VA	1800 VA
13	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200 VA	1800 VA	1200 VA
14	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		12100 VA	11545 VA	12885 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência I_b: Corrente de Projeto Corrigida(A) I_b < (In x Iz)
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 FCT: Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Banc	3600 VA	0,65	2340 VA	
TUGs (Resistorial)	16000 VA	0,8	12800 VA	Potência Instalada: 36525 VA
Iluminação TUGs (Resistorial)	15642 VA	0,24	4474 VA	Potência Demandada: 18038 VA
				Corrente Total: 155,49 A
				Corrente Total Demandada: 128,91 A

Notas:

- Notas Gerais**
- 1- Estruturas embutidas no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Estruturas embutidas no teto deverão ser de tipo concreto reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de 25,8mm², os condutores de retorno serão de 41,5mm².
 - 4- Os aterros não cotados serão de 025mm.
 - 5- Em todo aterro subterrâneo, as estruturas deverão ser de cobre, diâmetro 0,63mm, seção em 100% temperatura 20°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe #00700V, seção em 70°C, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao diâmetro do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDT.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - 12- Utilizar cabos com resistência blindada para evitar o desparafamento incorreto do IDT.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
 - 15- A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor anexo das lâmpadas e demais acessórios.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA.
 - 17- Todas as estruturas de eletrificação deverão estar pintadas com tinta isolante de alta.

Colocada em 14/04/2021
 Coordenadora de Engenharia
 Pontaria V. C. 16/07/2021 - GP

Painel: QDC 02

Localização: Alimentação por: MEO
 Montagem: Embrulho
 Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Equipe	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	I _b : Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Segão e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação 01	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,8	0,94	12,65 A	16,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC (Ilum.)	1-41,50(17,5A), 1-41,50(17,5A), 1-41,50	1,5	28,84	29	3,69	2100 VA	1800 VA	1800 VA
2	Iluminação 02	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,8	0,94	4,45 A	10,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC (Ilum.)	1-41,50(17,5A), 1-41,50(17,5A), 1-41,50	1,5	17,69	18	0,87	800 VA	800 VA	800 VA
3	TUGS Cozinha, Dispersos e...	220,00	FNT	1700 VA	0,8	1360 W	6,27 A	0,6	0,84	9,30 A	16,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	19,88	19	1,11	1700 VA	1700 VA	1700 VA
4	TUGS Cozinha e DAL	220,00	FNT	480 VA	0,8	384 W	1,62 A	0,6	0,84	2,22 A	10,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	7,51	8	0,12	400 VA	400 VA	400 VA
5	TUGS WC M e F	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	2,73 A	0,6	0,84	3,84 A	10,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	11,41	12	0,26	800 VA	800 VA	800 VA
6	TUGS Cozinha 2	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	4,54 A	0,6	0,84	6,91 A	10,00 A	(Cu)PVC/500V/70°C-Um-B1-2CC	1-42,52(4A), 1-42,52(4A), 1-42,52	2,5	25,36	26	1,13	1200 VA	1200 VA	1200 VA
7	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200 VA	1200 VA	1200 VA
8	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		3828 VA	2596 VA	2900 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência I_b: Corrente de Projeto Corrigida(A) I_b < (In x Iz)
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 FCT: Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Banc	2400 VA	0,8	1920 VA	Potência Instalada: 6739 VA
Iluminação TUGs (Resistorial)	6498 VA	0,40	2594 VA	Potência Demandada: 4428 VA
				Corrente Total: 13,28 A
				Corrente Total Demandada: 9,73 A

Notas:

Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº: 336576

Projeto Elétrico - Creche Ponta da Serra

PREFETURA DO CRATO

Projeto: Ponta da Serra - Crato/CE

Área do Terreno: 736,70 m²

Tabela Resumo QDC 01/QDC 02

03/03

RECEBIDA MUNICIPALIDADE DE CRATO
 PLS Nº 008
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

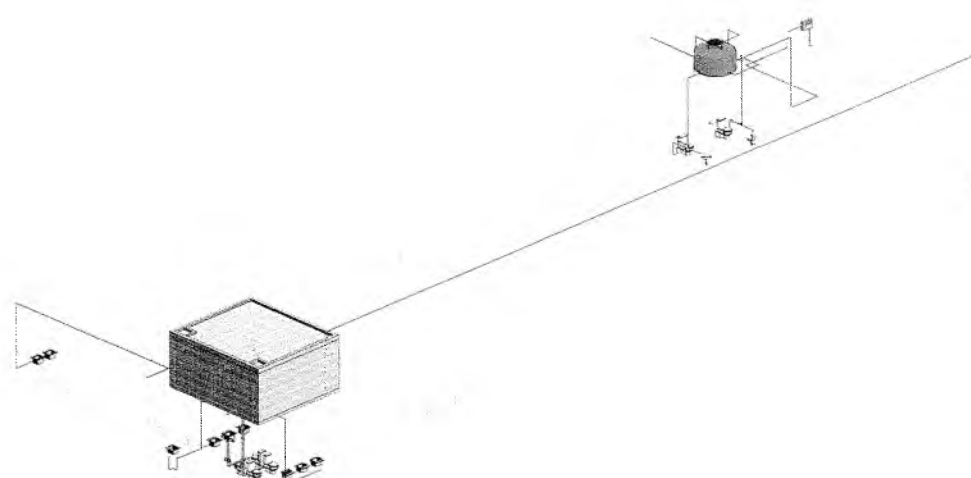
CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

C



PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA

1 : 100



ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO COM GORDEIRA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO COM GORDEIRA
- TUBO DE QUEBRA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUEBRA DE GORDEIRA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAS

ABREVIACOES:

- BS - BADA SANITÁRIA
- LV - LAVATORIO
- CH - CHUVEIRO
- TL - TANGUE
- ML - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- BN - BICA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RS - REGISTRO DE SANGRIA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE SERRA
- CD - CAIXA DE GORDEIRA PEQUENA
- CD - CAIXA DE HIGIENIZAÇÃO
- MD - MURMELHO
- REB - RECEPTORIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TIPOLOGOS RECOMENDADOS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SIGUIENTES DEGRADIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 50mm.
- 3 - UTILIZAR ANTES DE BORNANHA NAS CONDIÇÕES DE ESGOTO.
- 4 - EVITAR UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAR DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR BOMBA D'ÁGUA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAISSOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR AO DO ANEL RECEPTOR.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRIDELAS.
- 9 - TODAS AS BIDAS PARA CONJUNTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL, ADEQUADA COM BOMBA DE LATA.
- 10 - O SISO DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UM SUPORTE LIGAÇÃO À BASE DEVE TER IDENTIFICAÇÃO COMPATÍVEL COM O PISO DA CASA SISA E DEVE SER MONTADO DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CASA.

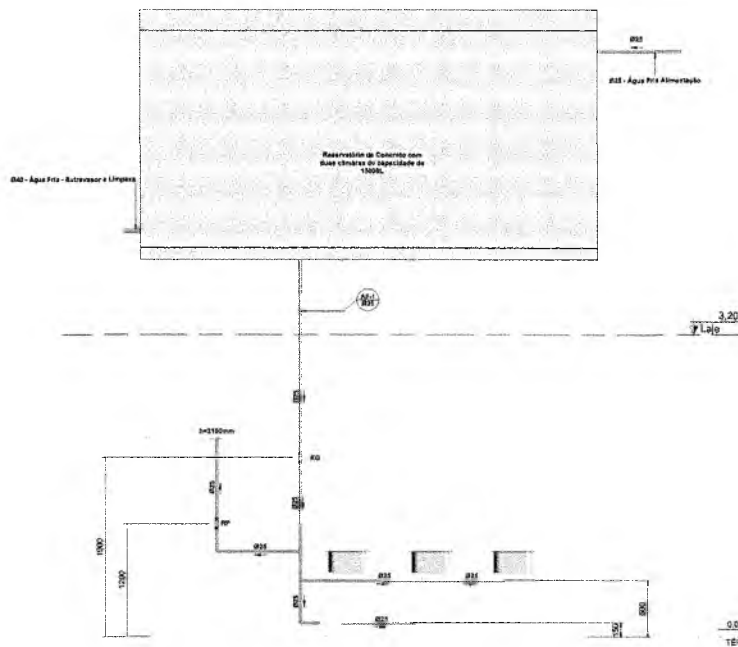
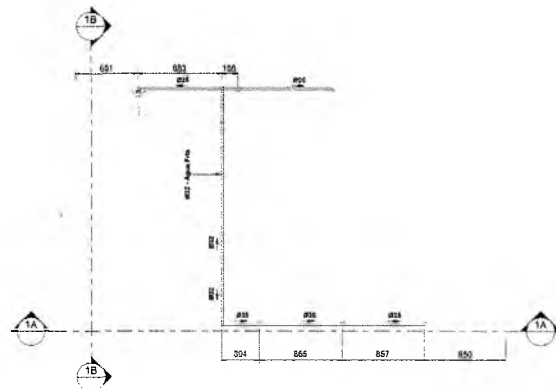
Gerente de Engenharia R. A. Mendes
 Sec. de Engenharia
 Matrícula N.º 0107011/2021 - OP

 Yago Teixeira Engenheiro Civil	
CREA/CE N.º 336576 PROJETO ÁGUA FRIA - Creche Ponta da Serra R.N.P. N.º 061777479-0	
 PREFEITURA DO CRATO	
Pontal da Serra	
Área do terreno: 736,70 m²	Data:
PLANTA BAIXA E 3D GERAL	
01/06	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. nº

DETALHE 1

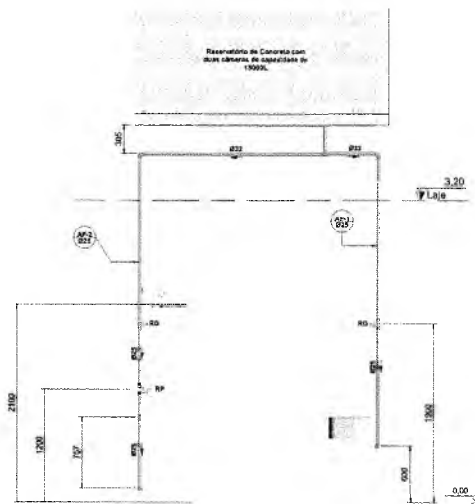
1 : 25



CORTE 1A - 1A

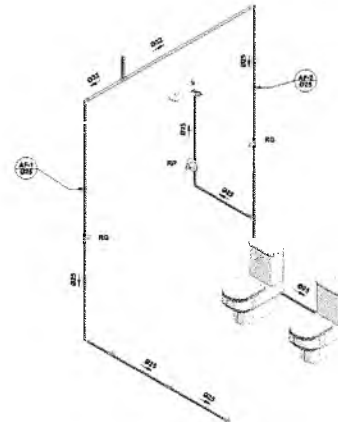
1 : 25

ISOMÉTRICO DETALHE 1



CORTE 1B - 1B

1 : 25



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO COM COUPURA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUEBRA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBO DE QUEBRA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUEBRA DE COUPURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

- MB - BACIA SANITÁRIA
- LX - LAVATÓRIO
- WC - TOILETE
- TV - TANQUE
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- MEL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- TEU - TUBO TUBERIA
- CS - CAIXA SIFONADA
- MS - MOTO SIFÃO
- TY - TORNEIRA DE JARDIM
- RF - REGISTRO DE FÁVORA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- OSP - CAIXA DE GONDOMINA PEDIANA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HR - HEDIMETRO
- RR - RESERVATÓRIO

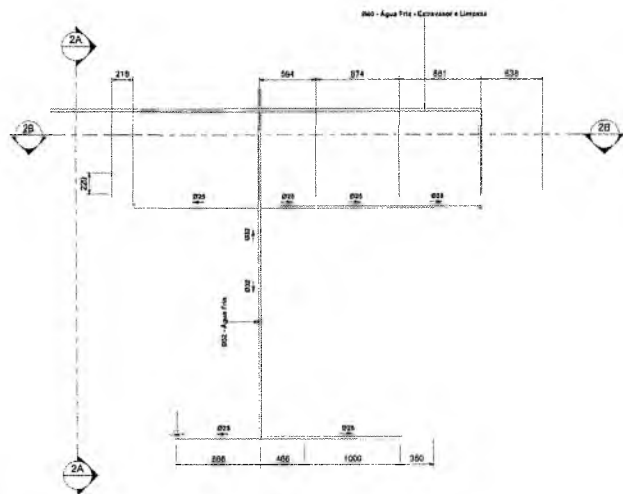
NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - TODOS OS TUBOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO RECOMENDAR-SE AS REQUISIETOS DE DIMENSÕES MÍNIMAS.
- 3 - PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 125MM.
- 4 - PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 125MM.
- 5 - TUBULAÇÕES DE BOMBACHAS NÃO CONVERSÃO DE ESGOTO.
- 6 - PRESSÃO UTILIZADA FOI NAS TUBULAÇÕES.
- 7 - OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVE SER FEITA VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR SOBRE ÁGUA DO TELHADO.
- 8 - UTILIZAR DIMENSÃO ANTERIORES NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE ESPRIMO.
- 9 - A TUBULAÇÃO DO ENTERRAMENTO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ADAPTAMENTO.
- 10 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVIDAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRASQUETES.
- 11 - TODAS AS BARRAS PARA CONDUZIR DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO EQUÍVOCAL, ALÉM COM BUCHA DE LATAO.
- 12 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NÍVELADA E TERÇA DE SUEIRA OU MATERIAS PROPRIAS À BASE QUE TENHA RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM PRESSÃO GERAL. OITRA F. DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

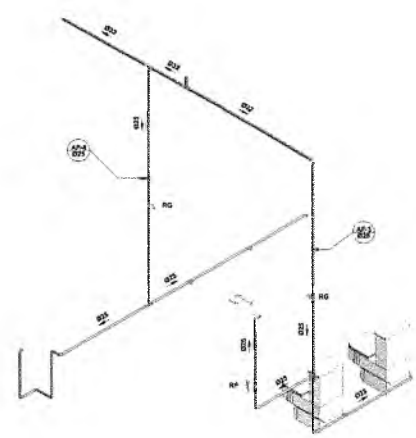
Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 356578
 PROJETO: ÁGUA FRIA - PONTA DA SERRA

<p>Yago Teixeira Engenheiro Civil CREA/CE - 356578 PROJETO: ÁGUA FRIA - PONTA DA SERRA</p>	
<p>PREFEITURA DO CRATO</p>	
<p>Inscrição: Ponta da Serra</p>	
<p>ÁREA TOTAL: 736,70 m²</p>	<p>ÁREA ÚTIL: _____</p>
<p>DETALHE 01 COM CORTES E ISOMÉTRICO</p>	
<p>02/08</p>	

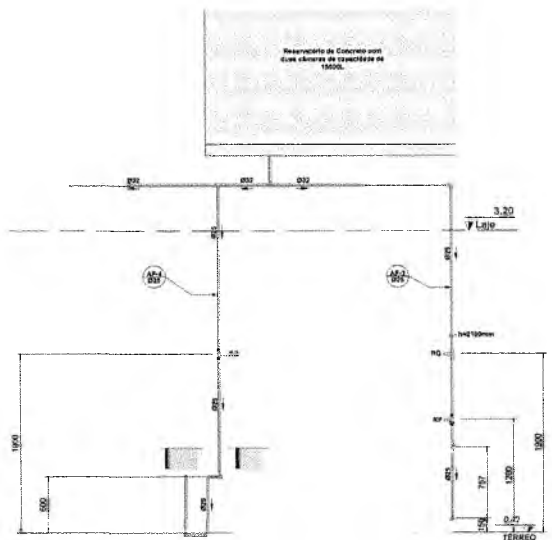
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS Nº _____



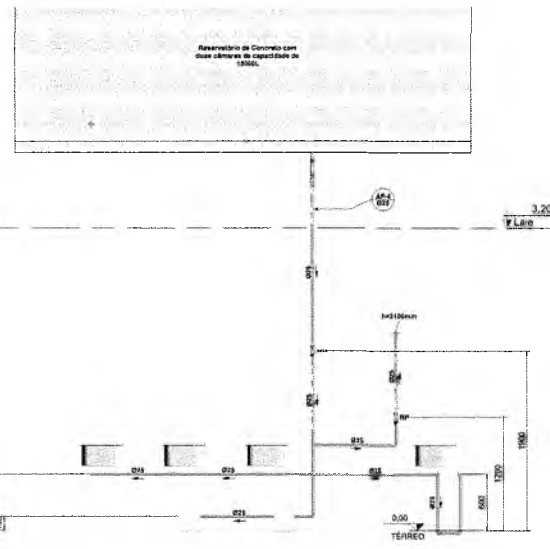
DETALHE 2
1:25



ISOMÉTRICO DETALHE 2



CORTE 2A - 2A
1:25



CORTE 2B - 2B
1:25

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - VENTILAÇÃO COM CONDUTA
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

- TUBO DE SAÍDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBO DE SAÍDA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE SAÍDA DE GORDURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAS

- ABREVIACOES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVABO
 - EN - CHUVEIRO
 - TR - TANGUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUNA HIGIENIZADA DE LIXO SIFONADA
 - RS - RALO SIFONADO
 - TJ - FONTEIRA DE JARDIM
 - RS - REGISTRO DE SAÍDA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESPERA
 - COF - CAIXA DE CONDUÇÃO PREVENIA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - MD - HODOMETRO
 - RES - RESERVATORIO

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLINAVENÇAS MÍNIMAS:
 - 2A - PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU MENOR A 100mm
 - 2B - PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm
 - 3 - UTILIZAR ANELAS DE ENCAIXAMENTO NAS CONEXÕES DE ESGOTO
 - 4 - PROIBIDO UTILIZAR TUBOS NAS TUBULAÇÕES
 - 5 - OS TERMINOS DE VENTILAÇÃO COM TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVEM PASSAR SOB A ÁGUA DO TELHADO
 - 6 - UTILIZAR SIFONOS PARA TODAS AS BACIAS SANITÁRIAS DA ÁREA DE SERVIÇO
 - 7 - A TUBAÇÃO DE ENTERRAMENTO DO RESERVATORIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO MÍNIMO SUPERIOR AO DO BRAS TUBO
 - 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVEM SER FIXADAS COM BRAS TUBO
 - 9 - TODAS AS BACIAS PARA CONDUÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DO TIPO SIFONADA, ASSI, COM BORDA DE LATA
 - 10 - A BASE DO RESERVATORIO DEVEVA TER UMA SUPORTE LATA, MALHADA E REBITA DE AÇÚCAR OU MATERIAS PORTUGUESES, A BASE DOVE TER RESISTENCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA D'ÁGUA E DEVE SER MAIOR DO LARGO A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA

Carreira de Engenharia
 Engenharia de Instalação
 Hygiana N.º 0107011-2021 - CP

PROFESSOR TITULAR

Yago Teixeira
Yago Teixeira
 Engenharia Civil

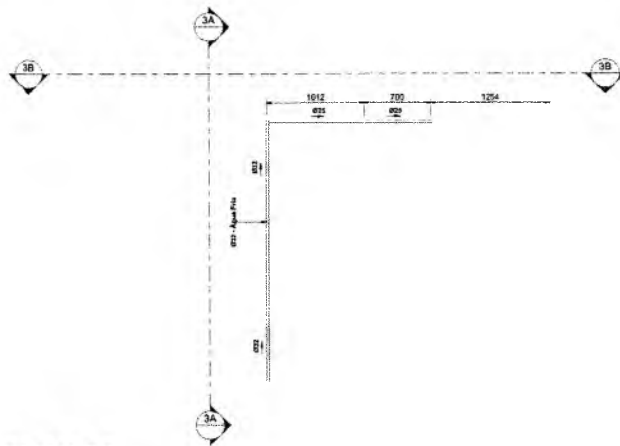
PROJETO Nº: 236576
 RNP Nº: 061777479-0

PREFEITURA DO CRATO

PROJETO: Ponta da Serra

ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TOTAL	DATA
	736,70 m ²	
VALOR		
PROJETO		
DETALHE 2, CORTES E ISOMÉTRICO		03/06

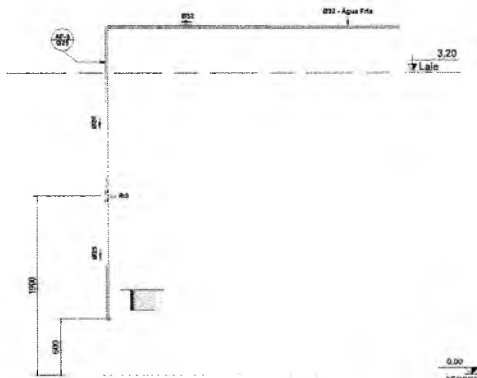
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 18/2021
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



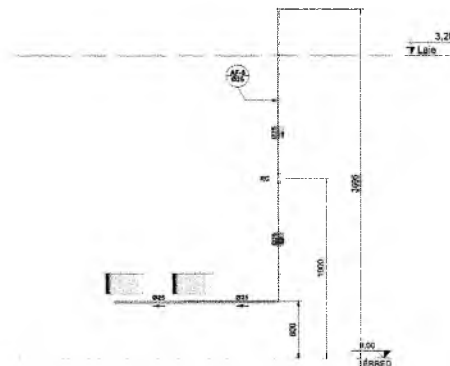
DETALHE 3
1:25



ISOMÉTRICO DETALHE 3



CORTE 3A - 3A
1:25



CORTE 3B - 3B
1:25

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 80 - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 60 - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 80 - ESGOTO COM GORRURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- ⊕ TUBO DE QUEBRA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- ⊕ TUBO DE QUEBRA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- ⊕ TUBO DE QUEBRA DE GORRURA
- ⊕ COLUNA DE VENTILAÇÃO
- ⊕ COLUNA DE ÁGUA FRIA
- ⊙ POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAS

ABREVIACÕES:

- BS - SACIA BANHEIRA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TR - TANGIPE
- MLA - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- ZZ - CUBA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RÁPIDO
- TR - TORNEIRA DE JARDIM
- RS - REGISTRO DE SAÍDA
- RF - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE SUPRÊTA
- DRP - CAIXA DE COBERTURA FREGUCHA
- Q - CAIXA DE INFLUÊNCIA
- HS - HIPODROMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

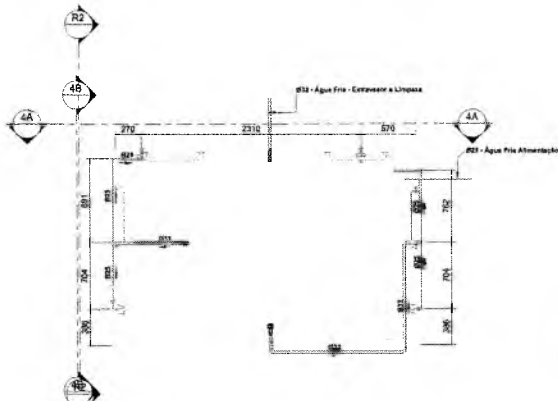
NOTAS:

1. DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2. NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTESS DEQUIDADES MÍNIMAS:
3. USAR PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
4. USAR PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
5. UTILIZAR ANEL DE SOBRIANÇA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
6. FRENDO LITULAS PODER NAS TUBULAÇÕES.
7. OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVEM PASSAR SEM ADIAR DO TELHADO DE COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO.
8. A TUBULAÇÃO DO EXTRAIADOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ACABAMENTO.
9. TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVEM SER FINICADAS COM ACABAMENTO.
10. TODAS AS BUNHAS PARA CONHECIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DO TIPO SOLÚVEL AZUL COM BUCHA DE LATA.
11. A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, INFERIOR E TRINTE DE SOBRIÇA OU UM TERMO IMPERMEÁVEL, A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PISO DA CASA, CHUVA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CASA.

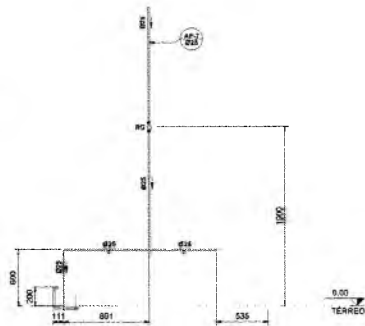
Comissão de Licitação
 Comissão de Licitação
 Secretaria de Educação
 Vitória - 09.01.2021 - GP

 Yago Teixeira Engenheiro Civil CREA/CE Nº: 336676	
RNP Nº: 061777479-0 PROJETO ÁGUA FRIA - Crache Ponta da Serra	
 PREFEITURA DO CRATO	
Pontal da Serra	
Área do terreno: 736,70 m ²	Área construída:
Data:	Data:
Descrição: DETALHE3, CORTES E ISOMÉTRICO	Data: 04/06

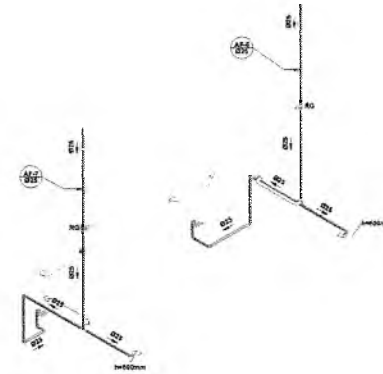
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS Nº: 600



DETALHE 4
1 : 25



CORTE 4B - 4B
1 : 25



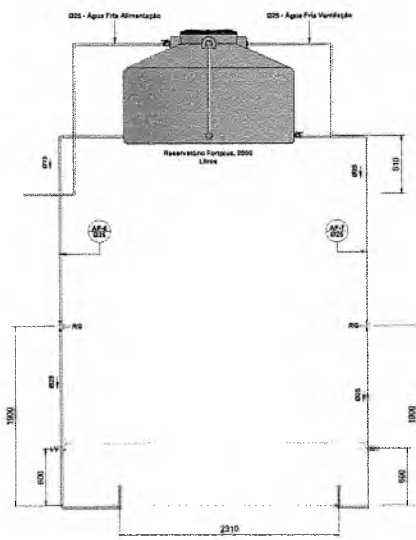
ISOMÉTRICO DETALHE 4

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO COM GORGEIA
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO 40 - ÁGUA FRIA
 - TO - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
 - TO - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
 - CO - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - TO - TUBO DE QUEDA DE GORGEIA
 - CO - COLUNA DE ÁGUA FRIA
 - PO - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- ABREVIACÕES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LA - LAVATÓRIO
 - CL - CLOSET
 - TR - TANQUE
 - ML - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA
 - DE - CAIXA DE DEIXA
 - RA - RALO BICO
 - TR - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - NO - CÂMERA DE SOBREPREENHA
 - CA - CAIXA DE SOBREPREENHA
 - HE - HEDIMETRO
 - RS - RESERVATÓRIO

- NOTAS:**
- 1 - DIÂMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SIGLAS DE DILATIBILIDADE MENOR.
 - 3 - EM TODAS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100mm.
 - 4 - EM TODAS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 5 - UTILIZAR ANELAS DE SOBREGAÇA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
 - 6 - PROIBIDO UTILIZAR FIBRAS NAS TUBULAÇÕES.
 - 7 - OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR SOB A ÁGUA DO TELHADO.
 - 8 - UTILIZAR SUPORTES ANTI-DEFORMAÇÃO NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
 - 9 - A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABETECIMENTO.
 - 10 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PRIMADAS COM BENTONITA.
 - 11 - TODAS AS ÁGUAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SUCATA, ÁGUA COM SUCATA DE 10%.
 - 12 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, HORIZONTAL E LIVRE DE BURACOS OU IMPUREZAS FOSFATADAS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA, CHUVA E DEVE SER MANTIDA O QUE A LARGURA DO TUBO DA CAIXA.

Carimbo e Assinatura do Engenheiro Civil Yago Teixeira



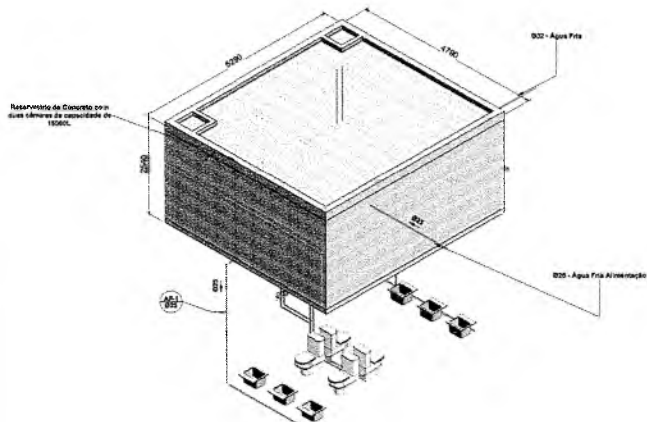
CORTE 4A - 4A
1 : 25

Lista de Materiais - Tubos

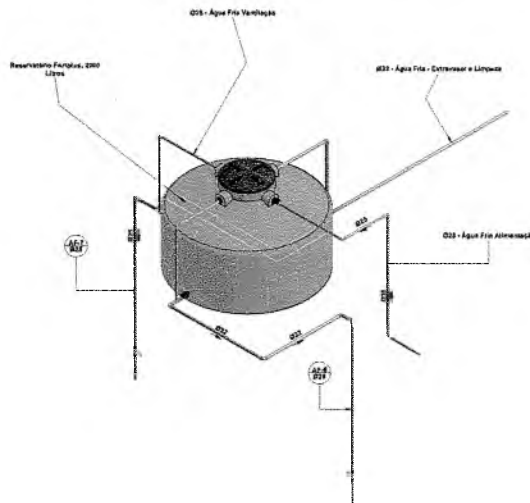
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Quantidade de Fabricante
Tubo de PVC Branco 50mm para Esgoto Primário	50	100	100
Tubo de PVC Branco 50mm para Esgoto Secundário	50	100	100
Tubo de PVC Branco 50mm para Ventilação Esgoto	50	100	100
Tubo de PVC Branco 40mm para Água Fria	40	100	100

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

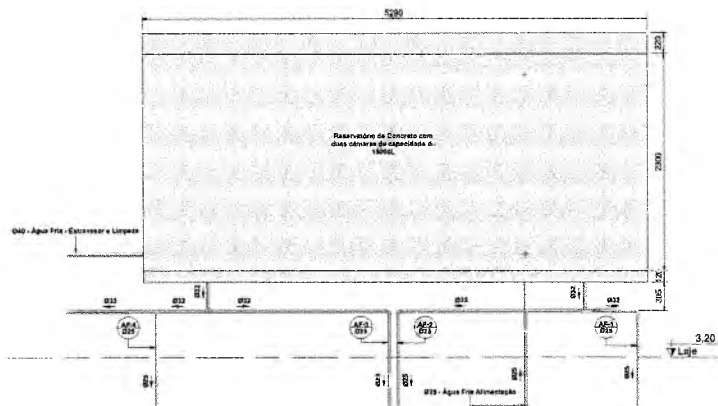
POB	Descrição do Material	Quantidade (Unidades)	Referência de Fabricante
	Reservatório Forquilha, 2000 Litros	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100
	Registro de Pressão	1	100
	Camisa de Sobreprensão	1	100
	Caixa de Sobreprensão	1	100
	Registro de Gaveta	1	100



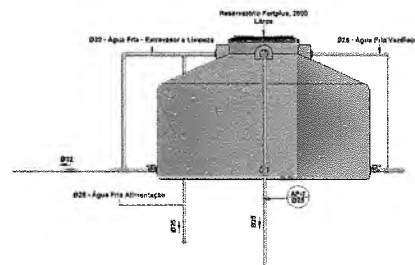
Reservatório 01



Reservatório 02



CORTE R1 - R1
1 : 25



CORTE R2 - R2
1 : 20

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO EN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO EN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO EN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO EN - ESGOTO COM CORRUPTA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - AGUA FRIA
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBO DE QUEDA DE CORRUPTA
- COLETA DE AGUA FRIA
- POSICAO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACOES:

- BS - BARRA SANITARIA
- LA - LAVATELO
- CR - CRUVEIRO
- TR - TANCHE
- ML - MACHINA DE LAVAR ROUPA
- MA - MAQUINA DE LAVAR LOUÇA
- DU - DUCHA
- CA - CASSA SIFONADA
- RA - RALO SICO
- TA - TORNEIRA DE JARDIM
- RS - REGISTRO DE SUEVA
- PR - REGISTRO DE PRESSAO
- ME - REGISTRO DE SUEVA
- COM - CAIXA DE COM. DA PESSOA
- CI - CAIXA DE INSPECÇÃO
- RS - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIAMETROS E DIMETROS EM MILIMETROS, EXCETO O QUE INDICAR O CONTRÁRIO.
- 2 - INDICAR O TIPO E O MATERIAL DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RESERVATÓRIO DE AS DIMETROS INDICADOS E UNIDADES.
- 3 - PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100MM.
- 4 - PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100MM.
- 5 - UTILIZAR ANEL DE SOBRESCHACIA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 6 - PROIBIDO UTILIZAR FIOS NAS TUBULAÇÕES.
- 7 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR SOB A ÁGUA DO TUBO DE QUEDA.
- 8 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-REFLUXO NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 9 - A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE AGUA FRIA DEVE TER UM DIAMETRO MÍNIMO DE 100MM SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 10 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 11 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE AGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATEX.
- 12 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, REPLICADA E IDENTIFICADA SUFICIENTE PARA IDENTIFICAÇÃO. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA D'ÁGUA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

Yago Teixeira
 Engenharia Civil
 Registro Profissional - OAB/GO 107011/2021 - OGP

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Yago Teixeira
Engenheiro Civil

PROJETO DE AGUA FRIA - Criche Ponta da Serra

CREATICE Nº. 336576
Nº. N.º. 091777479.0

PREFEITURA DO CRATO

CRATO - CE

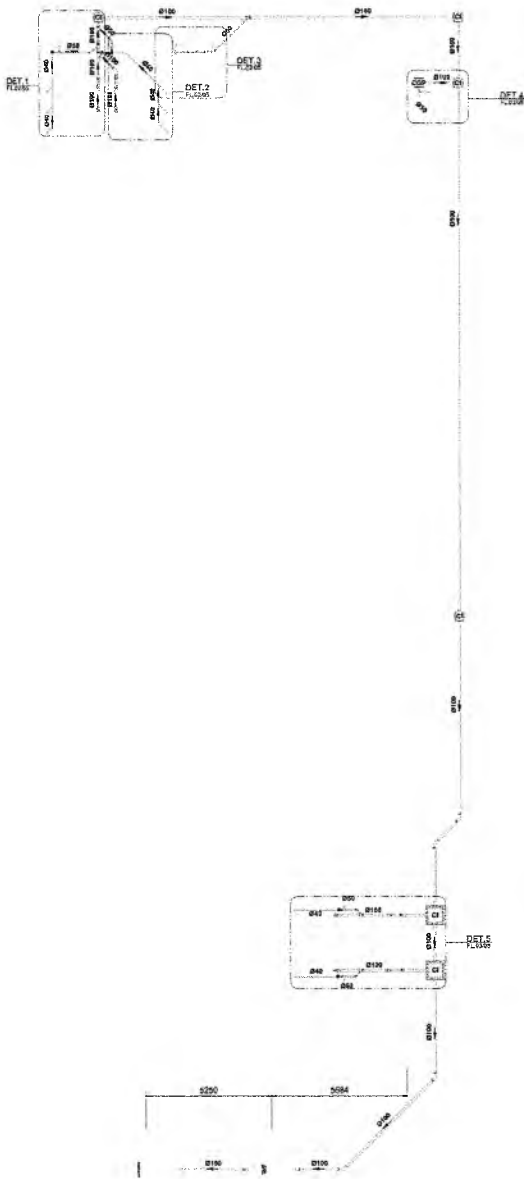
FORMAÇÃO: Ponta da Serra

ÁREA DO TERRENO	736,70 m²	DATA	
PROJETO		DESCRIÇÃO	
CONTEÚDO	CORTE E ISOMÉTRICO RESERVATÓRIOS	DATA	08/08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

P.L.S. Nº. 002



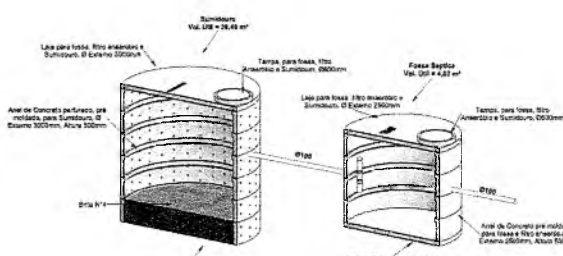
PLANTA DO TÉRREO
1 : 100

Dimensionamento Esgoto_Fossa e Filtro - NBR 7229 / NBR 13969

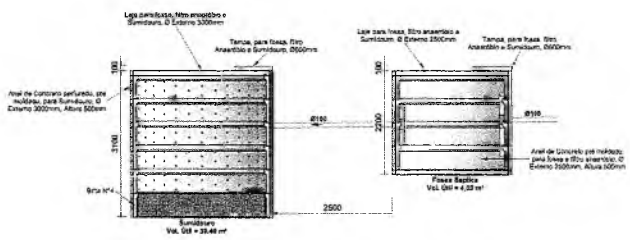
Item	Unidade	Valor	Observação
1	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
2	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
3	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
4	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
5	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
6	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
7	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
8	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
9	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
10	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado

Dimensionamento Esgoto_Sumidouro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	Unidade	Valor	Observação
1	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
2	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
3	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
4	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
5	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
6	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
7	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
8	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
9	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado
10	m³	1,2	Volume de esgoto a ser tratado



ISOMÉTRICO FOSSA/SUMIDOURO



CORTE FOSSA/SUMIDOURO
1 : 50

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORNEIRA
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - LUGO DE QUEDA DE GORNEIRA
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- ABREVIACOES:**
- BB - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATELO
 - QH - CHUVEIRO
 - RE - RÁPIDO
 - MEB - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - MEH - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DE - CÂMERA DE FIBRA
 - RE - RÁPIDO
 - TE - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RE - REGISTRO DE MISTURADO
 - RE - REGISTRO DE 1/2 PISCA
 - COB - CASA DE COZINHA PEQUENA
 - DI - CHUVA DE INFERIÃO
 - MEB - HIGIENIZADO
 - MEB - RESERVATÓRIO

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SACETO ONDE NÃO FOR CONDIÇÃO.
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SIGUIENTES INCLINAÇÕES E RENAS:
 - 3 - PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 4 - PARA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 5 - UTILIZAR ANEL DE SOBRESSOLA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
 - 6 - UTILIZAR ANEL DE SOBRESSOLA NAS TUBULAÇÕES.
 - 7 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TERSEJA ACIMA DO TETO DO TELhado.
 - 8 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CÂMERA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
 - 9 - A TUBULAÇÃO DO EXTRASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER DIÂMETRO NOMINALMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
 - 10 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER PRIMAIS COM BRANCO.
 - 11 - TODAS AS BÊNDEAS PARA CONDUZIR DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL, COM BUCHA DE 1/2".
 - 12 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, INCLINADA E SEMPRE DE BUCHA OU MATERIAIS PERMEÁVEIS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CÂMERA E DEVE SE ENCONTRAR IGUAL À LARGURA DO FUNDO DA CÂMERA.

Yago Teixeira
Projeto de Engenharia
Nº 017071/2021 - Cp

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº: 336576
Nº 061777479-0

PROJETO FIDROSSANITÁRIO - CRECHE

PREFEITURA DO CRATO

PROJETO: PONTA DA SERRA

ÁREA DO TERRENO: 736,70 m²

PLANTA BAIXA, CORTE E DIMENSIONAMENTO FOSSA/SUMIDOURO

01/04

RECEBIDA MUNICIPAL DE CRATO
FIS Nº 1007
CANTÃO DE INSTALAÇÃO

LEGENDA:

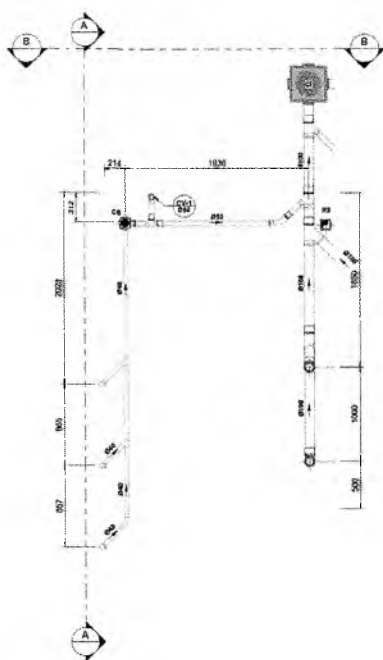
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO COM GORURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUIDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUIDA DE GORURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO TREM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

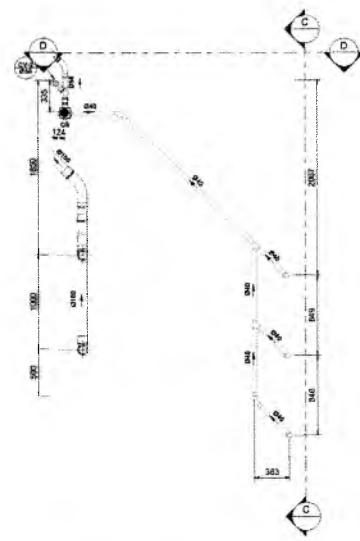
- BS - BACA SANITÁRIA
- LV - LAVATELO
- CH - CALDEIRO
- TR - TANGUE
- MLM - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- ML - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - BUNDA-HIDRÁULICA
- ES - CAIXA ESPONJA
- RS - RALO SECO
- TL - TORNEIRA DE JARDIM
- RD - REGISTRO DE DÁVITA
- RF - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- CRF - CAIXA DE CONDIÇÃO PROTEINA
- DI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- ND - NODOMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

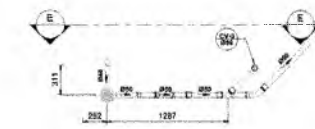
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS EXCETO ONDE SERIARDO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR AREAS DE SOBRIAHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOLHA NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TORNEIRAS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR SOB AGRUA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-SIFONIA EM CAIXA BIFONADA DA ÁGUA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ANATÔMETRO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPostas DEVERÃO SER FIMADAS COM BRANQUEAMENTO.
- 9 - TODAS AS BACAS PARA COBERTURAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATA.
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA SEM COSTAS E DEVE TER ALGUMA INCLINAÇÃO PARA O FUNDAMENTO. O TUBO DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PISO DA CASA. O TUBO DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CASA.



DETALHE 1
1:25



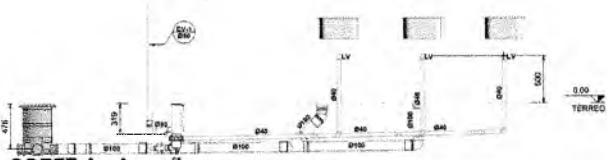
DETALHE 2
1:25



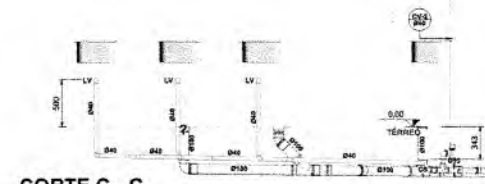
DETALHE 3
1:25



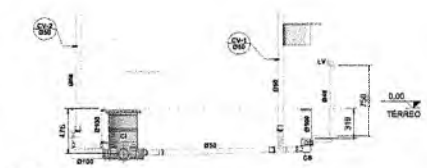
CORTE E - E
1:25



CORTE A - A
1:25



CORTE C - C
1:25



CORTE B - B
1:25



CORTE D - D
1:25

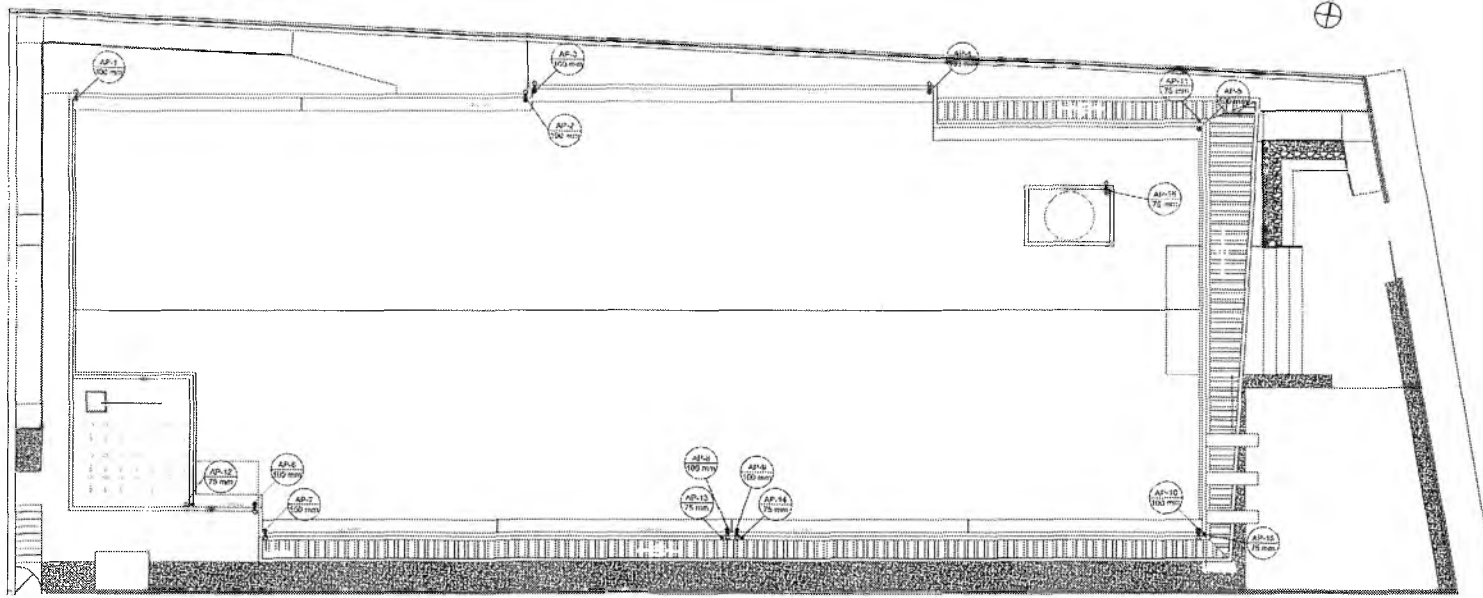
Geometria: Ponta da Serra
 Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 1350378
 PROJETO HIDRO-SANITÁRIO 766086

PREFEITURA DO CRATO

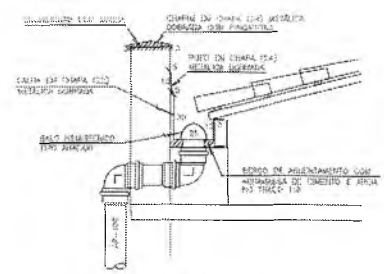
PROJETO: PONTA DA SERRA
 ÁREA TOTAL: 736,70 m²
 DATA: 02/04

DETALHES 1,2,3 E CORTES

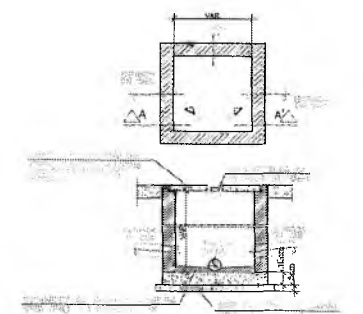
CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 14
 02/04



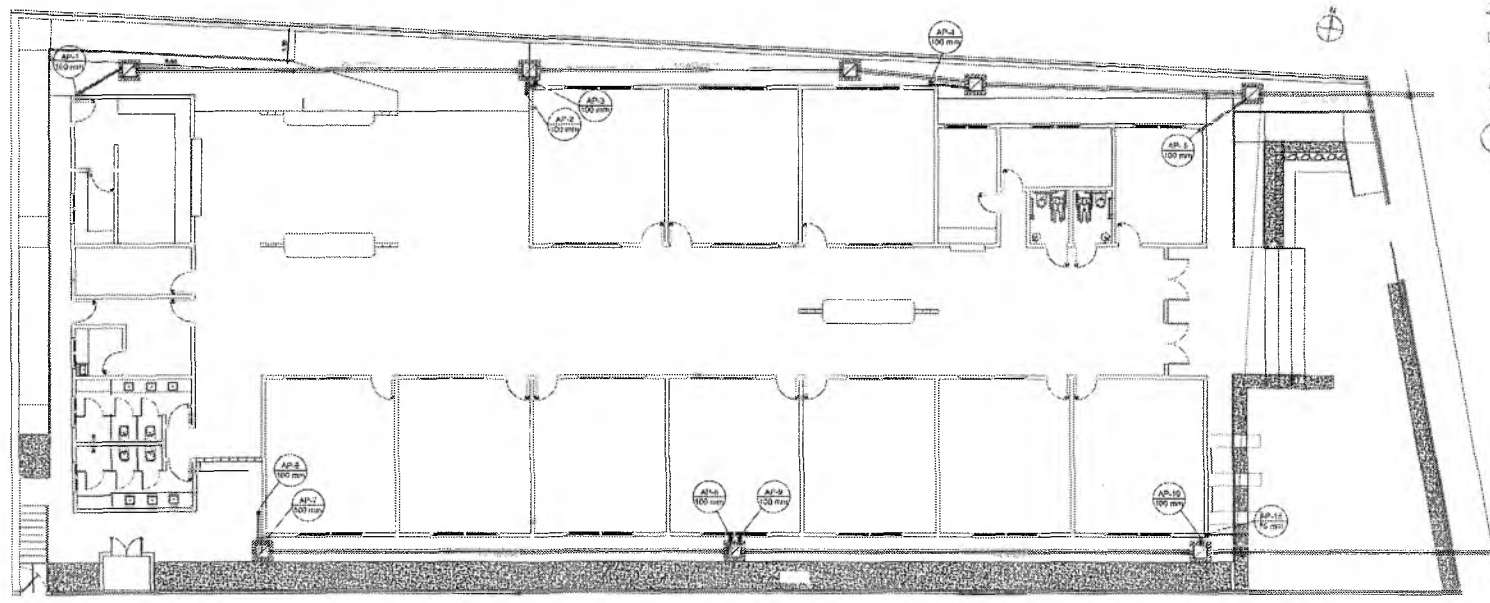
01 COBERTURA
1/20



DETALHE A - CALHA
1/4





CORTE AA'
DETALHE CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS
1/4



02 TERREO
1/20

Yago Teixeira
17/01/2021 - CP

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
 Yago Teixeira Engenheiro Civil		
OBRA: CRECHE PONTA DA SERRA Nº 338578 PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS Nº 061777479-0		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
ENDEREÇO: RUA DA QUADRA, PONTA DA SERRA, CRATO - CE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAGO TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL	DATA: 17/01/2021
ÁREA DO TERRENO: 1.150,00m²	ÁREA CONSTRUIDA: 736,70m²	REVISÃO:
CONTEÚDO: PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS DETALHES TÉCNICOS		FOLHA: 01/01
ESCALA: INDICADAS		

COPIA DE ARQUIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Com intuito de informar a quem se faça interessar, conforme a legislação do estado do Ceará, respaldando-se na NT N.º 001/2008 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará, mais especificamente nos itens 4.2.1.1 e 4.2.1.2, afirma-se que o Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSIP) só é obrigatório para edificações com área construída maior do que 750m² e/ou com mais de dois pavimentos, ou com área menor, mas com alto risco de incêndio.

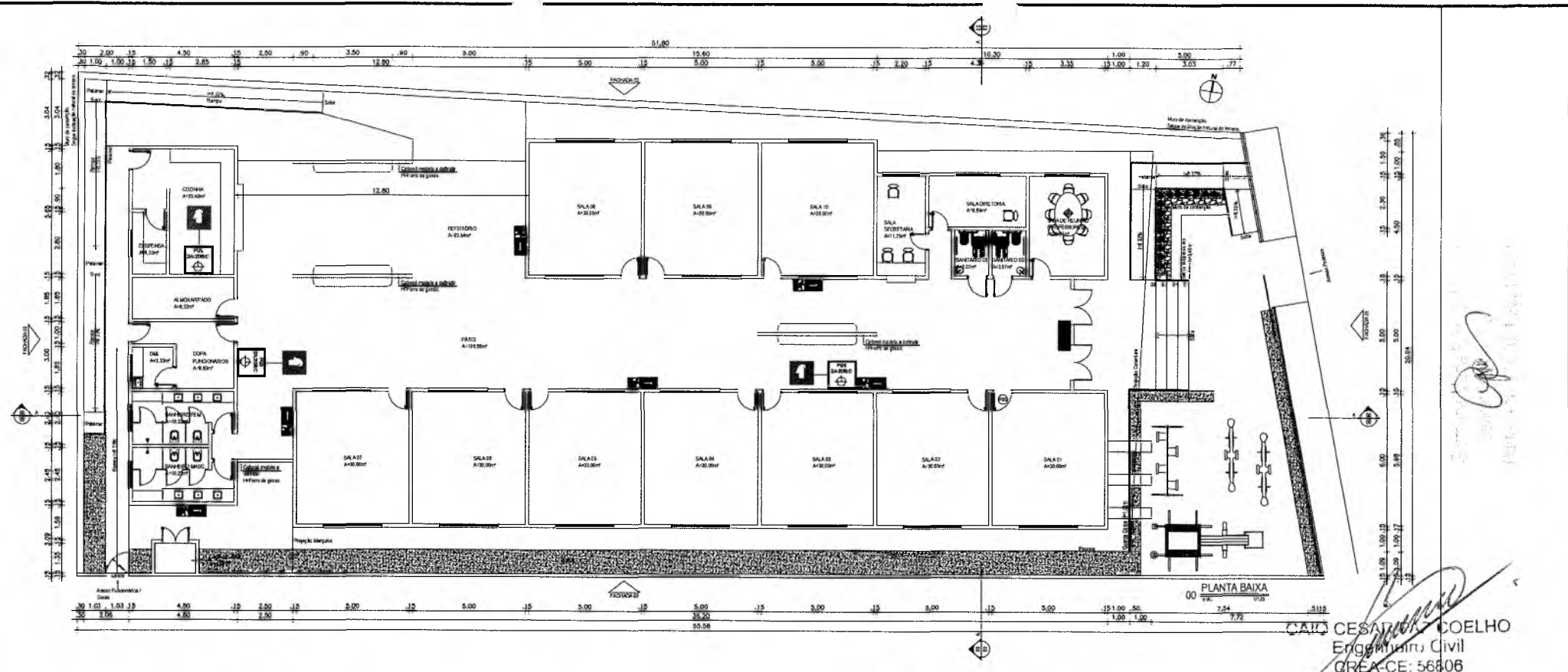
Em vista disso, em conformidade com os itens da Norma Técnica supracitada, como a edificação situada no distrito de Ponta da Serra, em Crato, possui área construída menor do que 750 m², uma vez que sua área construída é de 736,70m², e sua carga de incêndio é de apenas 400MJ/m², afirma-se que para a edificação em questão não há a necessidade/obrigatoriedade de apresentação de projeto de combate a incêndio. Contudo, com intuito de orientar aos usuários ou aos responsáveis pelo uso a localização dos equipamentos de combate a incêndio que devem ser instalados para obtenção do habite-se junto aos bombeiros, elaborou-se um layout com a locação desses equipamentos.

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil | CREA-CE: 56806

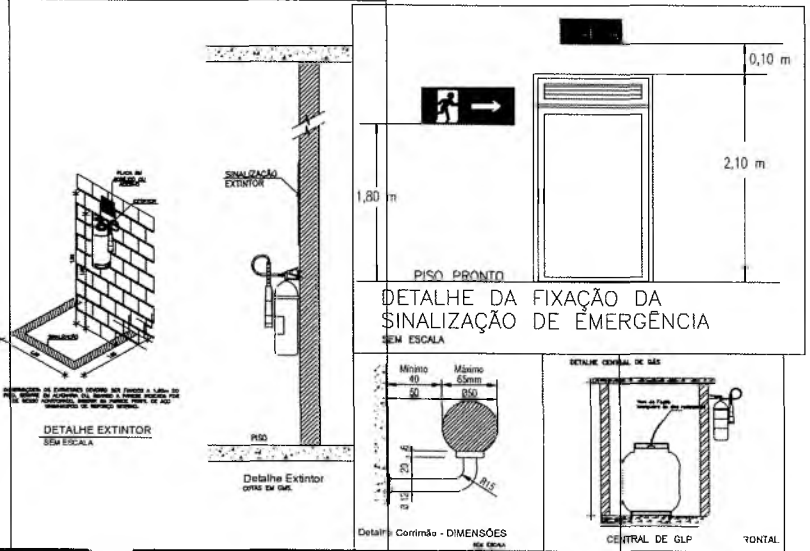
Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

C



CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TIPO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS
S2				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50 MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICA A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



obra:
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CRECHE PONTA DA SERRA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

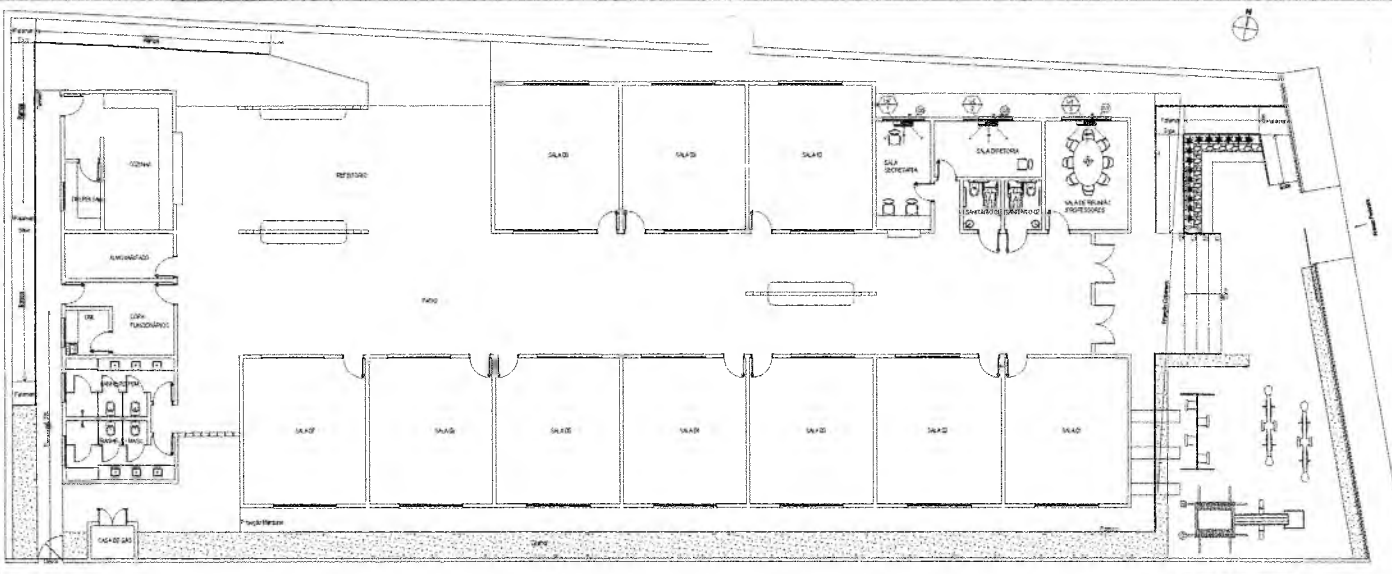
ENDEREÇO:
DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE

CONTRATANTE: Prefeitura do Crato	ÁREA CONSTRUÍDA: 736,70m ²	OBRA:
DATA: ABRIL/2022	PLANTA: A1	ETAPA:
CONTEÚDO: 1.0 PLANTA BAIXA 2.0 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO 3.0 DETALHES		FOLHA: 01/01



PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA



01 PLANTA BAIXA - TERREO



TUBULAÇÃO FROSTIFICA

F	EXTENSÃO	TIPO	QUANTIDADE
1/2"	3,00	100%	3,00
3/4"	8,33	100%	8,33
1"	8,33	100%	8,33
1 1/4"	12,50	100%	12,50
1 1/2"	15,83	100%	15,83
2"	18,75	100%	18,75
2 1/2"	22,50	100%	22,50
3"	26,67	100%	26,67
3 1/2"	28,57	100%	28,57
4"	31,25	100%	31,25
4 1/2"	35,71	100%	35,71
5"	40,00	100%	40,00

NOTA: AS TUBULAÇÕES DE TUBAGEM GERAL DO TERREO TERÃO UM DIÂMETRO DE 1/2" OU 3/4" COM TUBOS DE 1/2" OU 3/4".

REQUISITOS

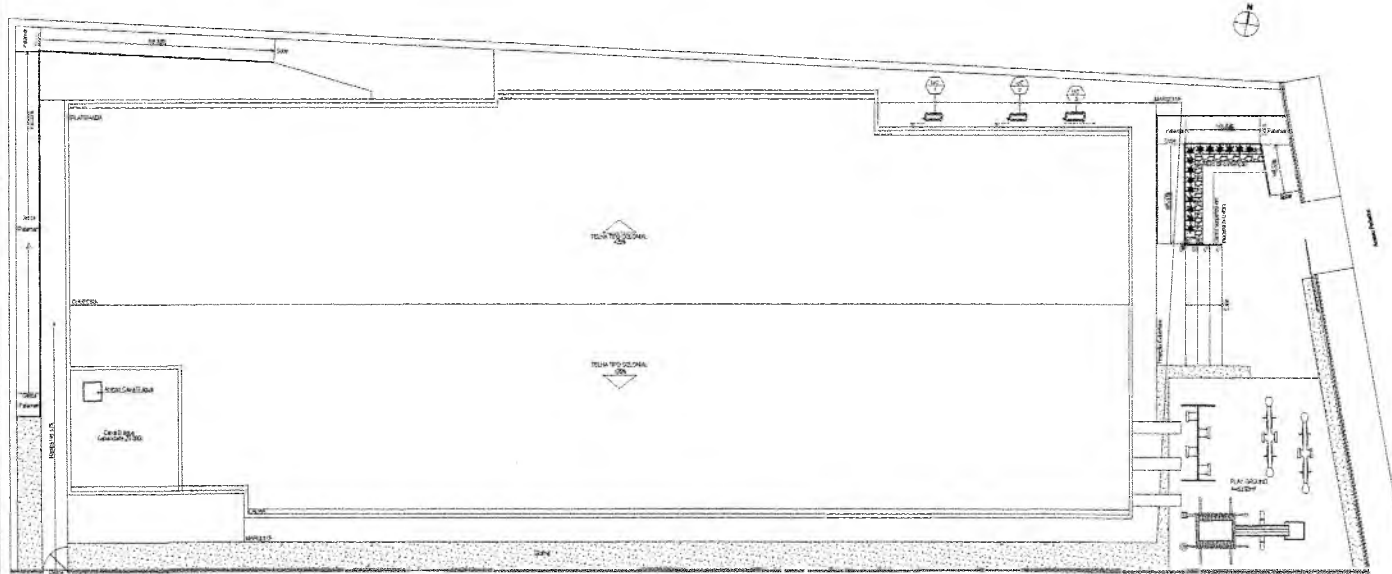
1. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.
2. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.
3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.

TUBULAÇÃO FROSTIFICA

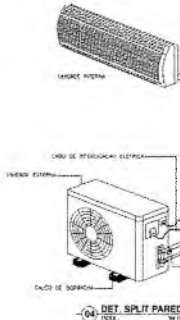
1. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.
2. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.
3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE INTERIORES, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE DE PROJETO, SENDO QUE A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS É OBRIGATORIA.

EQUIPAMENTOS REVISÃO E FORNECER INSTALAR

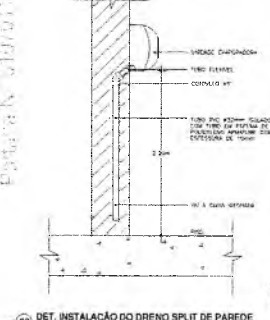
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Unidade de Ar Condicionado Split 2.500 BTU	01



02 PLANTA BAIXA - COBERTURA



04 DET. SPLIT PAREDE



05 DET. INSTALAÇÃO DO DRENO SPLIT DE PAREDE

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58306

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CRECHE PONTA DA SERRA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

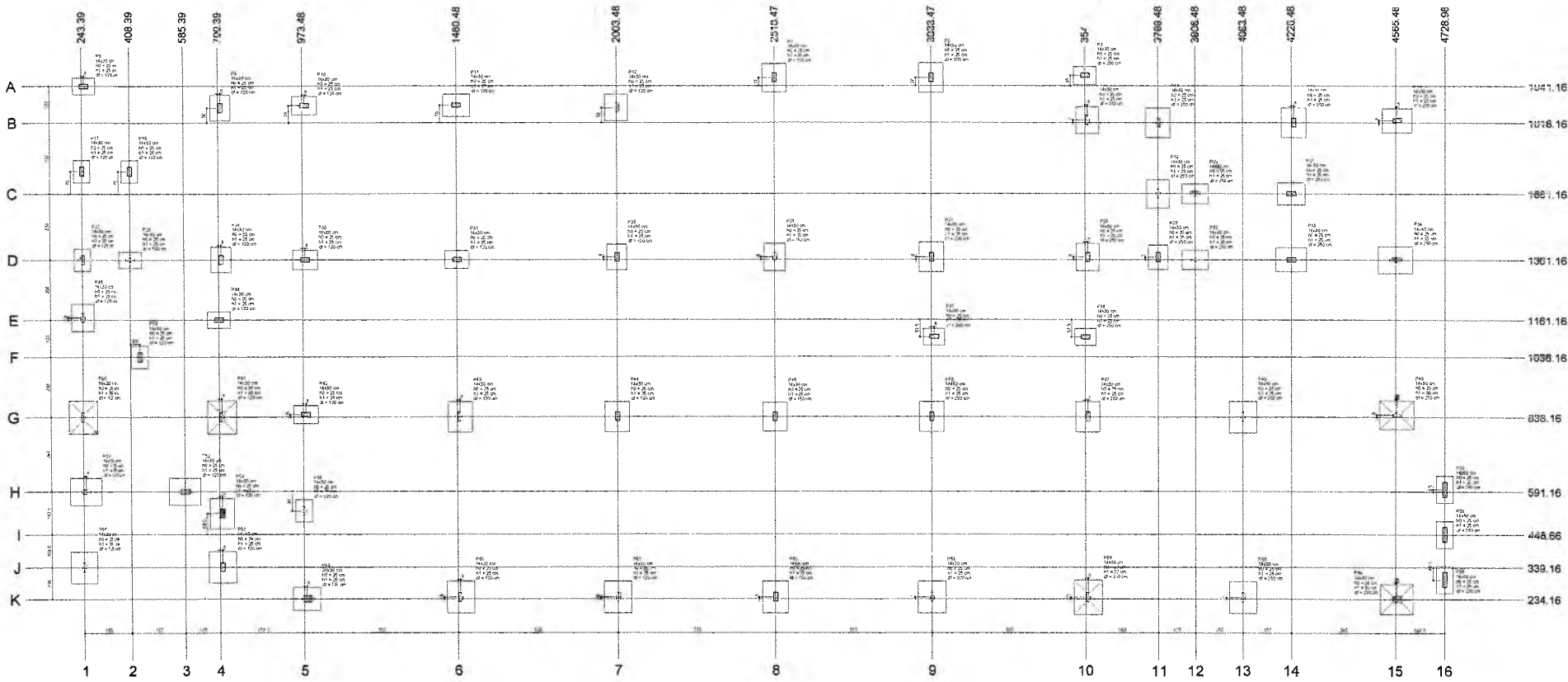
EMPRESA	ÁREA CONSTRUIDA	DATA
Prefeitura do Crato	736,70m²	2024
ABRIL/2022	ABRIL/2022	2024



PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

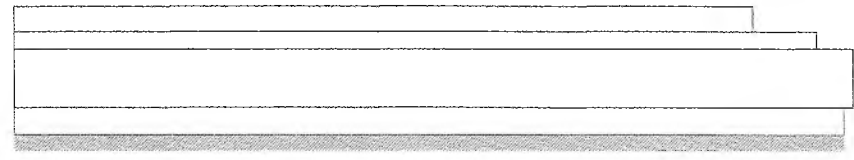
C



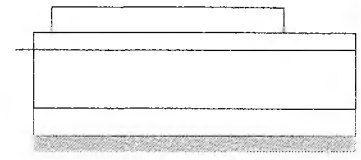
Comarca de Ponta da Serra
Setor de Engenharia
Rua Vinte e Nove de Abril - CEP

Planta de localização

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



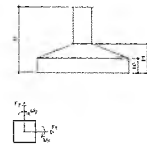
Corte X-X



Corte Y-Y

- 4 Tipo Reservatório
- 3 Superfície
- 2 Terreno
- 1 Fundação

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA

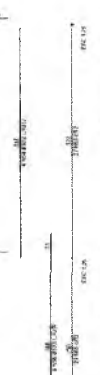
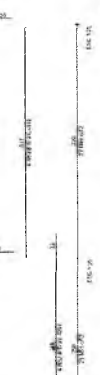
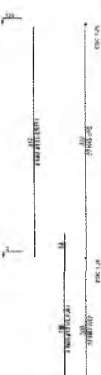
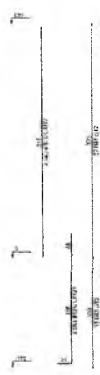
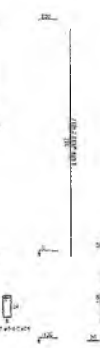
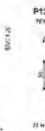
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

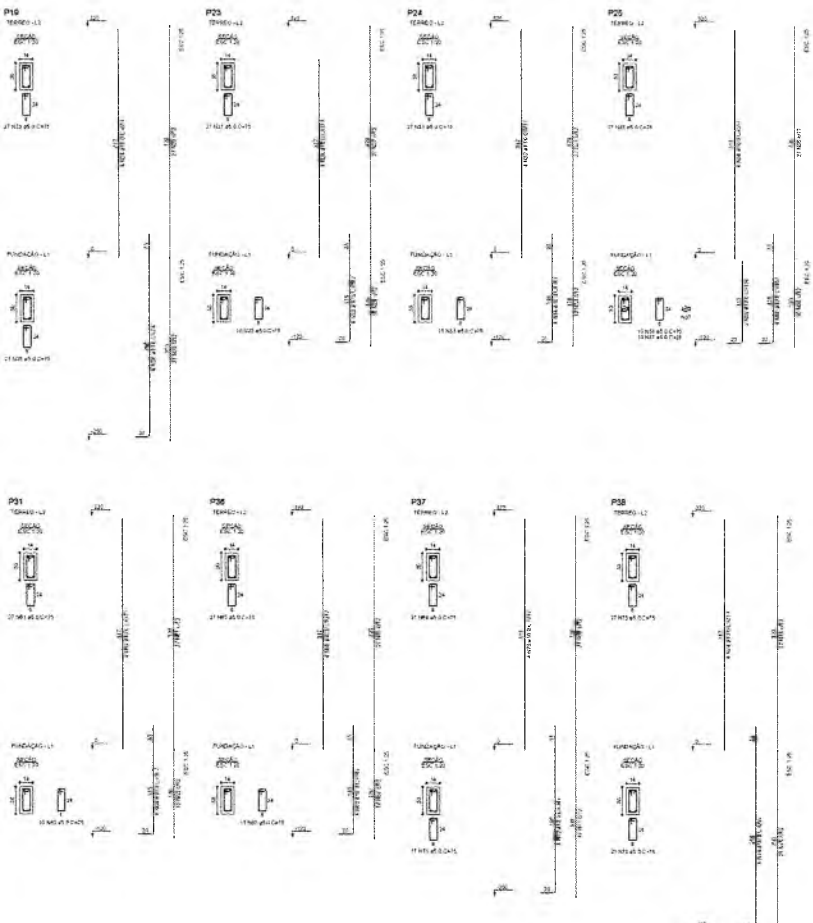
ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE

CONTRATO Nº: 736,70m²

ABRIL/2022

01/20





RELAÇÃO DE AÇO

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	ARREMADEIRA	KG	1,20	1200,00
2	2000	ARMADURA	KG	1,20	2400,00
3	1500	ARMADURA	KG	1,20	1800,00
4	1200	ARMADURA	KG	1,20	1440,00
5	800	ARMADURA	KG	1,20	960,00
6	600	ARMADURA	KG	1,20	720,00
7	400	ARMADURA	KG	1,20	480,00
8	300	ARMADURA	KG	1,20	360,00
9	200	ARMADURA	KG	1,20	240,00
10	100	ARMADURA	KG	1,20	120,00
11	50	ARMADURA	KG	1,20	60,00
12	25	ARMADURA	KG	1,20	30,00
13	10	ARMADURA	KG	1,20	12,00
14	5	ARMADURA	KG	1,20	6,00
15	2	ARMADURA	KG	1,20	2,40
16	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
17	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
18	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
19	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
20	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
21	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
22	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
23	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
24	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
25	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
26	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
27	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
28	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
29	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
30	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
31	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
32	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
33	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
34	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
35	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
36	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
37	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
38	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
39	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
40	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
41	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
42	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
43	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
44	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
45	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
46	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
47	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
48	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
49	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
50	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
51	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
52	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
53	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
54	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
55	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
56	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
57	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
58	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
59	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
60	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
61	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
62	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
63	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
64	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
65	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
66	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
67	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
68	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
69	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
70	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
71	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
72	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
73	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
74	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
75	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
76	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
77	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
78	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
79	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
80	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
81	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
82	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
83	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
84	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
85	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
86	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
87	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
88	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
89	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
90	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
91	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
92	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
93	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
94	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
95	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
96	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
97	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
98	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
99	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
100	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20

SOMADO DO AÇO

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	ARREMADEIRA	KG	1,20	1200,00
2	2000	ARMADURA	KG	1,20	2400,00
3	1500	ARMADURA	KG	1,20	1800,00
4	1200	ARMADURA	KG	1,20	1440,00
5	800	ARMADURA	KG	1,20	960,00
6	600	ARMADURA	KG	1,20	720,00
7	400	ARMADURA	KG	1,20	480,00
8	300	ARMADURA	KG	1,20	360,00
9	200	ARMADURA	KG	1,20	240,00
10	100	ARMADURA	KG	1,20	120,00
11	50	ARMADURA	KG	1,20	60,00
12	25	ARMADURA	KG	1,20	30,00
13	10	ARMADURA	KG	1,20	12,00
14	5	ARMADURA	KG	1,20	6,00
15	2	ARMADURA	KG	1,20	2,40
16	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
17	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
18	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
19	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
20	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
21	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
22	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
23	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
24	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
25	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
26	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
27	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
28	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
29	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
30	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
31	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
32	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
33	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
34	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
35	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
36	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
37	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
38	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
39	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
40	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
41	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
42	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
43	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
44	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
45	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
46	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
47	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
48	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
49	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
50	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
51	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
52	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
53	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
54	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
55	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
56	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
57	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
58	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
59	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
60	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
61	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
62	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
63	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
64	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
65	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
66	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
67	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
68	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
69	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
70	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
71	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
72	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
73	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
74	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
75	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
76	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
77	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
78	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
79	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
80	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
81	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
82	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
83	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
84	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
85	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
86	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
87	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
88	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
89	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
90	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
91	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
92	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
93	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
94	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
95	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
96	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
97	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
98	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
99	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20
100	1	ARMADURA	KG	1,20	1,20



 Caio Cesar Paz Coelho

 Engenheiro Civil

 CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA BARRA

PREFEITURA DO CRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENGENHEIRO

CRISTIANO DE PONTA DA BARRA CRATO-CE

ÁREA CONSTRUTIVA: 736,70m²

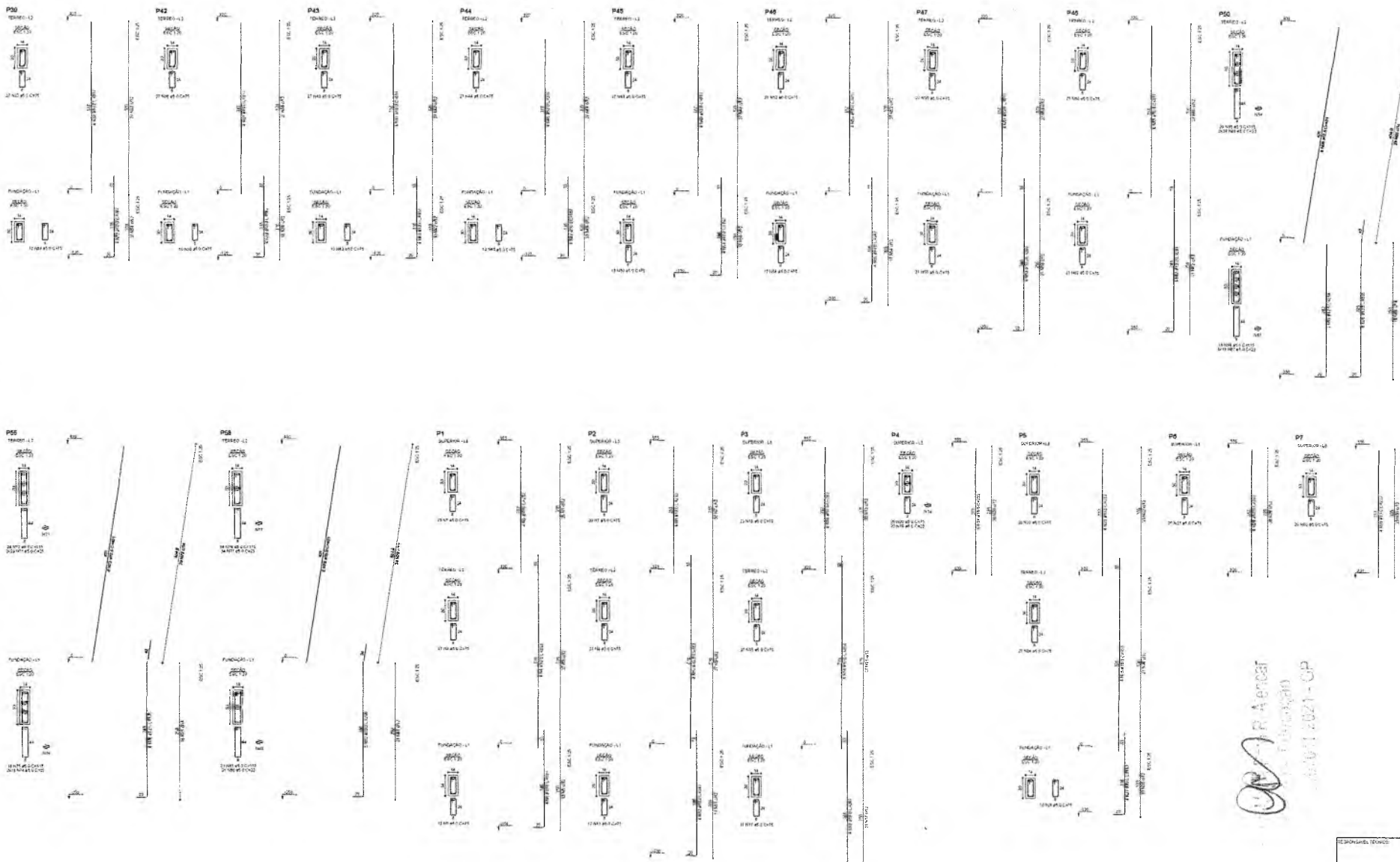
DATA: 03/2022

PLANTA: AD

10 - COTA/FUNDO DO CANTO EM

03/20

PRODUCIDA EM ANEXO 10
 FOLHA 03 DE 03
 FOLHA 03 DE 03



RELATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
001					
002					
003					
004					
005					
006					
007					
008					
009					
010					
011					
012					
013					
014					
015					
016					
017					
018					
019					
020					
021					
022					
023					
024					
025					
026					
027					
028					
029					
030					
031					
032					
033					
034					
035					
036					
037					
038					
039					
040					
041					
042					
043					
044					
045					
046					
047					
048					
049					
050					
051					
052					
053					
054					
055					
056					
057					
058					
059					
060					
061					
062					
063					
064					
065					
066					
067					
068					
069					
070					
071					
072					
073					
074					
075					
076					
077					
078					
079					
080					
081					
082					
083					
084					
085					
086					
087					
088					
089					
090					
091					
092					
093					
094					
095					
096					
097					
098					
099					
100					

RESUMO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
001					
002					
003					
004					
005					
006					
007					
008					
009					
010					
011					
012					
013					
014					
015					
016					
017					
018					
019					
020					
021					
022					
023					
024					
025					
026					
027					
028					
029					
030					
031					
032					
033					
034					
035					
036					
037					
038					
039					
040					
041					
042					
043					
044					
045					
046					
047					
048					
049					
050					
051					
052					
053					
054					
055					
056					
057					
058					
059					
060					
061					
062					
063					
064					
065					
066					
067					
068					
069					
070					
071					
072					
073					
074					
075					
076					
077					
078					
079					
080					
081					
082					
083					
084					
085					
086					
087					
088					
089					
090					
091					
092					
093					
094					
095					
096					
097					
098					
099					
100					

Handwritten signature
 R. Agostini
 Eng. Titular
 04/01/2021 - CP

Handwritten signature
 CAIO CÉSAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA BARRA

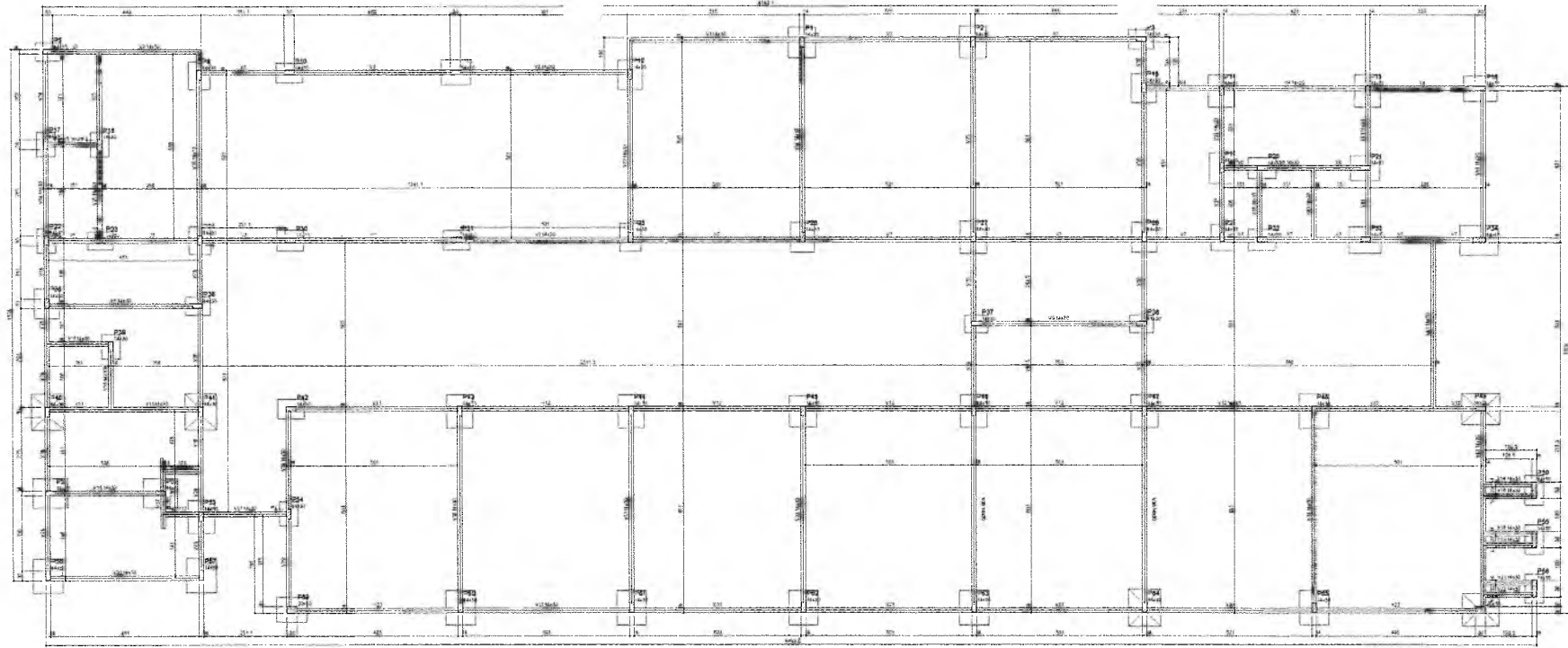
PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA BARRA, CRATO-CE

ÁREA CONSTRUTIVA	736,70m²
ABRIL/2022	AO

04/20

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



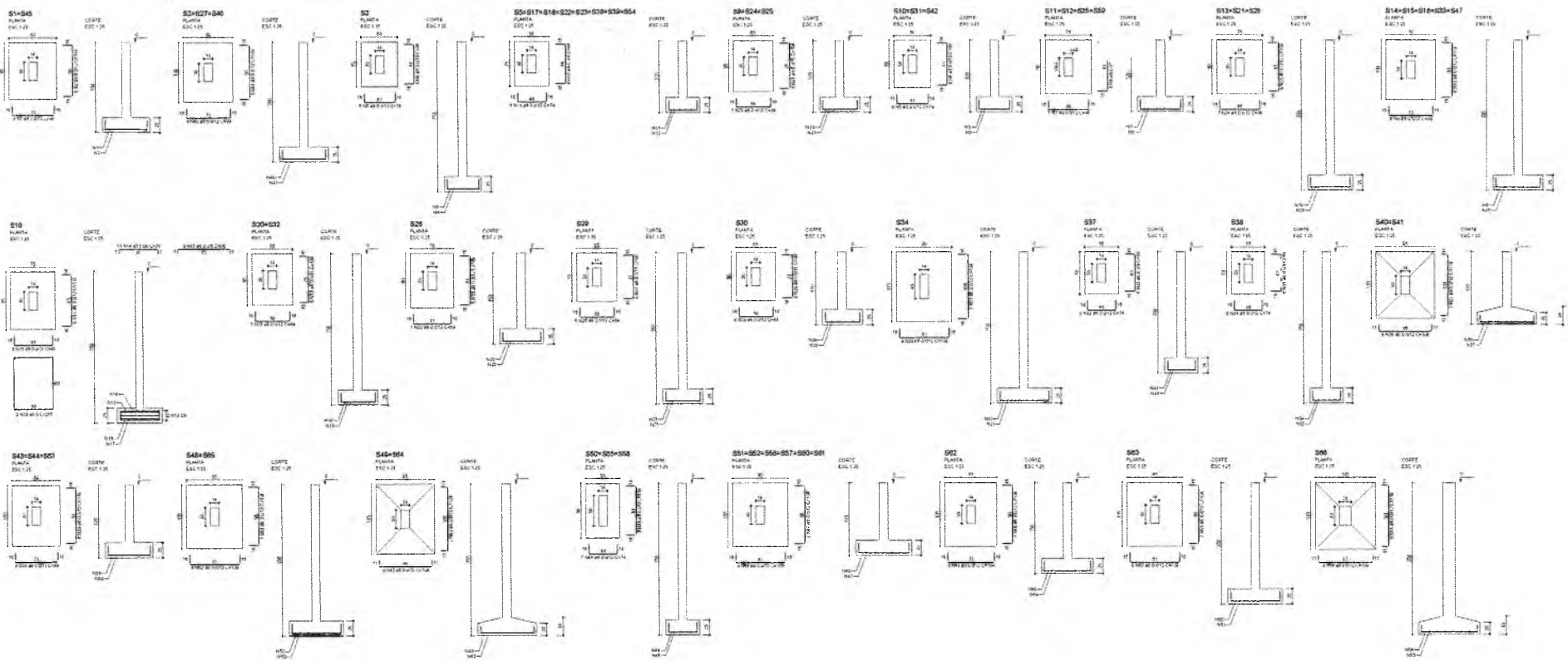
Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

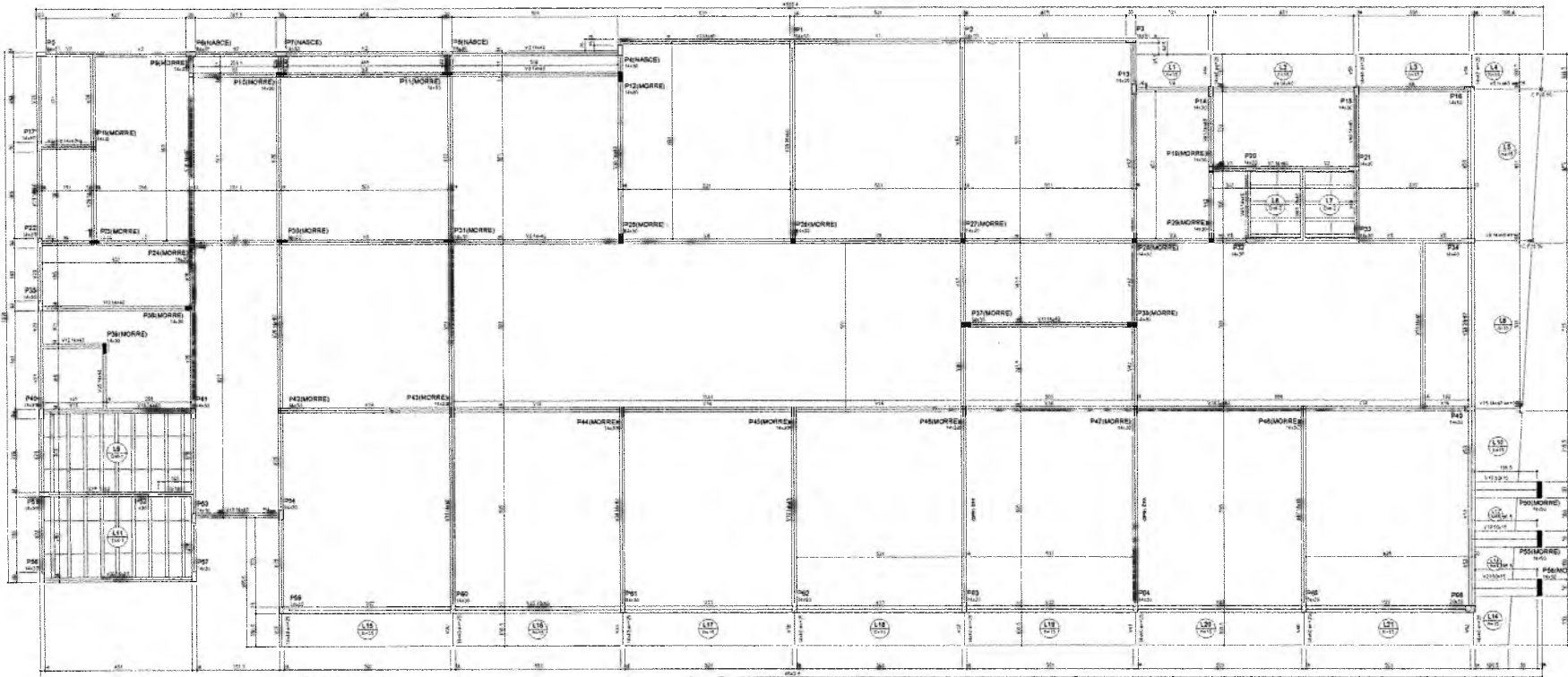
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

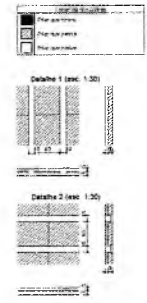
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70





Item	Qtd	Unidade	Valor
P17	1	m²	1.20
P18	1	m²	1.20
P19	1	m²	1.20
P20	1	m²	1.20
P21	1	m²	1.20
P22	1	m²	1.20
P23	1	m²	1.20
P24	1	m²	1.20
P25	1	m²	1.20
P26	1	m²	1.20
P27	1	m²	1.20
P28	1	m²	1.20
P29	1	m²	1.20
P30	1	m²	1.20
P31	1	m²	1.20
P32	1	m²	1.20
P33	1	m²	1.20
P34	1	m²	1.20
P35	1	m²	1.20
P36	1	m²	1.20
P37	1	m²	1.20
P38	1	m²	1.20
P39	1	m²	1.20
P40	1	m²	1.20
P41	1	m²	1.20
P42	1	m²	1.20
P43	1	m²	1.20
P44	1	m²	1.20
P45	1	m²	1.20
P46	1	m²	1.20
P47	1	m²	1.20
P48	1	m²	1.20
P49	1	m²	1.20
P50	1	m²	1.20
P51	1	m²	1.20
P52	1	m²	1.20
P53	1	m²	1.20
P54	1	m²	1.20
P55	1	m²	1.20
P56	1	m²	1.20
P57	1	m²	1.20
P58	1	m²	1.20
P59	1	m²	1.20
P60	1	m²	1.20
P61	1	m²	1.20
P62	1	m²	1.20
P63	1	m²	1.20
P64	1	m²	1.20
P65	1	m²	1.20
P66	1	m²	1.20
P67	1	m²	1.20
P68	1	m²	1.20
P69	1	m²	1.20
P70	1	m²	1.20
P71	1	m²	1.20
P72	1	m²	1.20
P73	1	m²	1.20
P74	1	m²	1.20
P75	1	m²	1.20
P76	1	m²	1.20
P77	1	m²	1.20
P78	1	m²	1.20
P79	1	m²	1.20
P80	1	m²	1.20
P81	1	m²	1.20
P82	1	m²	1.20
P83	1	m²	1.20
P84	1	m²	1.20
P85	1	m²	1.20
P86	1	m²	1.20
P87	1	m²	1.20
P88	1	m²	1.20
P89	1	m²	1.20
P90	1	m²	1.20
P91	1	m²	1.20
P92	1	m²	1.20
P93	1	m²	1.20
P94	1	m²	1.20
P95	1	m²	1.20
P96	1	m²	1.20
P97	1	m²	1.20
P98	1	m²	1.20
P99	1	m²	1.20
P100	1	m²	1.20



Forma do pavimento Térreo (Nível 320)

Item	Qtd	Unidade	Valor
P17	1	m²	1.20
P18	1	m²	1.20
P19	1	m²	1.20
P20	1	m²	1.20
P21	1	m²	1.20
P22	1	m²	1.20
P23	1	m²	1.20
P24	1	m²	1.20
P25	1	m²	1.20
P26	1	m²	1.20
P27	1	m²	1.20
P28	1	m²	1.20
P29	1	m²	1.20
P30	1	m²	1.20
P31	1	m²	1.20
P32	1	m²	1.20
P33	1	m²	1.20
P34	1	m²	1.20
P35	1	m²	1.20
P36	1	m²	1.20
P37	1	m²	1.20
P38	1	m²	1.20
P39	1	m²	1.20
P40	1	m²	1.20
P41	1	m²	1.20
P42	1	m²	1.20
P43	1	m²	1.20
P44	1	m²	1.20
P45	1	m²	1.20
P46	1	m²	1.20
P47	1	m²	1.20
P48	1	m²	1.20
P49	1	m²	1.20
P50	1	m²	1.20
P51	1	m²	1.20
P52	1	m²	1.20
P53	1	m²	1.20
P54	1	m²	1.20
P55	1	m²	1.20
P56	1	m²	1.20
P57	1	m²	1.20
P58	1	m²	1.20
P59	1	m²	1.20
P60	1	m²	1.20
P61	1	m²	1.20
P62	1	m²	1.20
P63	1	m²	1.20
P64	1	m²	1.20
P65	1	m²	1.20
P66	1	m²	1.20
P67	1	m²	1.20
P68	1	m²	1.20
P69	1	m²	1.20
P70	1	m²	1.20
P71	1	m²	1.20
P72	1	m²	1.20
P73	1	m²	1.20
P74	1	m²	1.20
P75	1	m²	1.20
P76	1	m²	1.20
P77	1	m²	1.20
P78	1	m²	1.20
P79	1	m²	1.20
P80	1	m²	1.20
P81	1	m²	1.20
P82	1	m²	1.20
P83	1	m²	1.20
P84	1	m²	1.20
P85	1	m²	1.20
P86	1	m²	1.20
P87	1	m²	1.20
P88	1	m²	1.20
P89	1	m²	1.20
P90	1	m²	1.20
P91	1	m²	1.20
P92	1	m²	1.20
P93	1	m²	1.20
P94	1	m²	1.20
P95	1	m²	1.20
P96	1	m²	1.20
P97	1	m²	1.20
P98	1	m²	1.20
P99	1	m²	1.20
P100	1	m²	1.20

Gerente de Obra: *[Signature]*
 Engenharia Civil
 Matr. N.º 010/011-2021 - CP
 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CRE-CE-5830/6

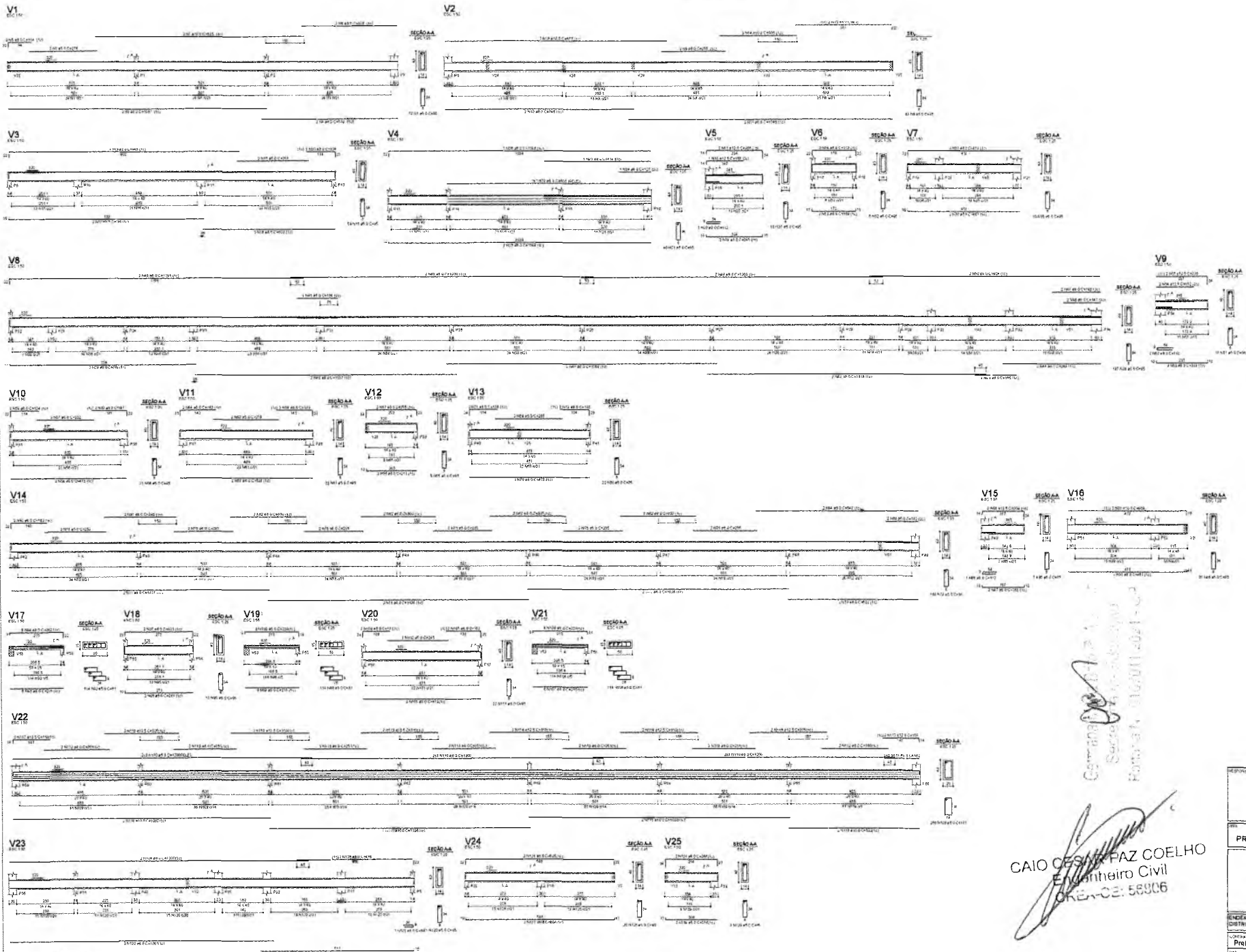
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 RUA Nº 100
 CONSELHO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDREÇO: BARRIO DE PONTA DA SERRA, CRATO - CE
 ENTREGADOR: Prefeitura do Crato
 VALOR ORÇAMENTAL: 736.70m³
 DATA: ABRIL/2022
 PLATAFORMA: AO

11/20



RELACIONADO AD

ELEMENTO	QUANT.	UNID.	VALOR	UNID.	VALOR	TOTAL
1	1	m	100	m	100	100
2	1	m	100	m	100	100
3	1	m	100	m	100	100
4	1	m	100	m	100	100
5	1	m	100	m	100	100
6	1	m	100	m	100	100
7	1	m	100	m	100	100
8	1	m	100	m	100	100
9	1	m	100	m	100	100
10	1	m	100	m	100	100
11	1	m	100	m	100	100
12	1	m	100	m	100	100
13	1	m	100	m	100	100
14	1	m	100	m	100	100
15	1	m	100	m	100	100
16	1	m	100	m	100	100
17	1	m	100	m	100	100
18	1	m	100	m	100	100
19	1	m	100	m	100	100
20	1	m	100	m	100	100
21	1	m	100	m	100	100
22	1	m	100	m	100	100
23	1	m	100	m	100	100
24	1	m	100	m	100	100
25	1	m	100	m	100	100

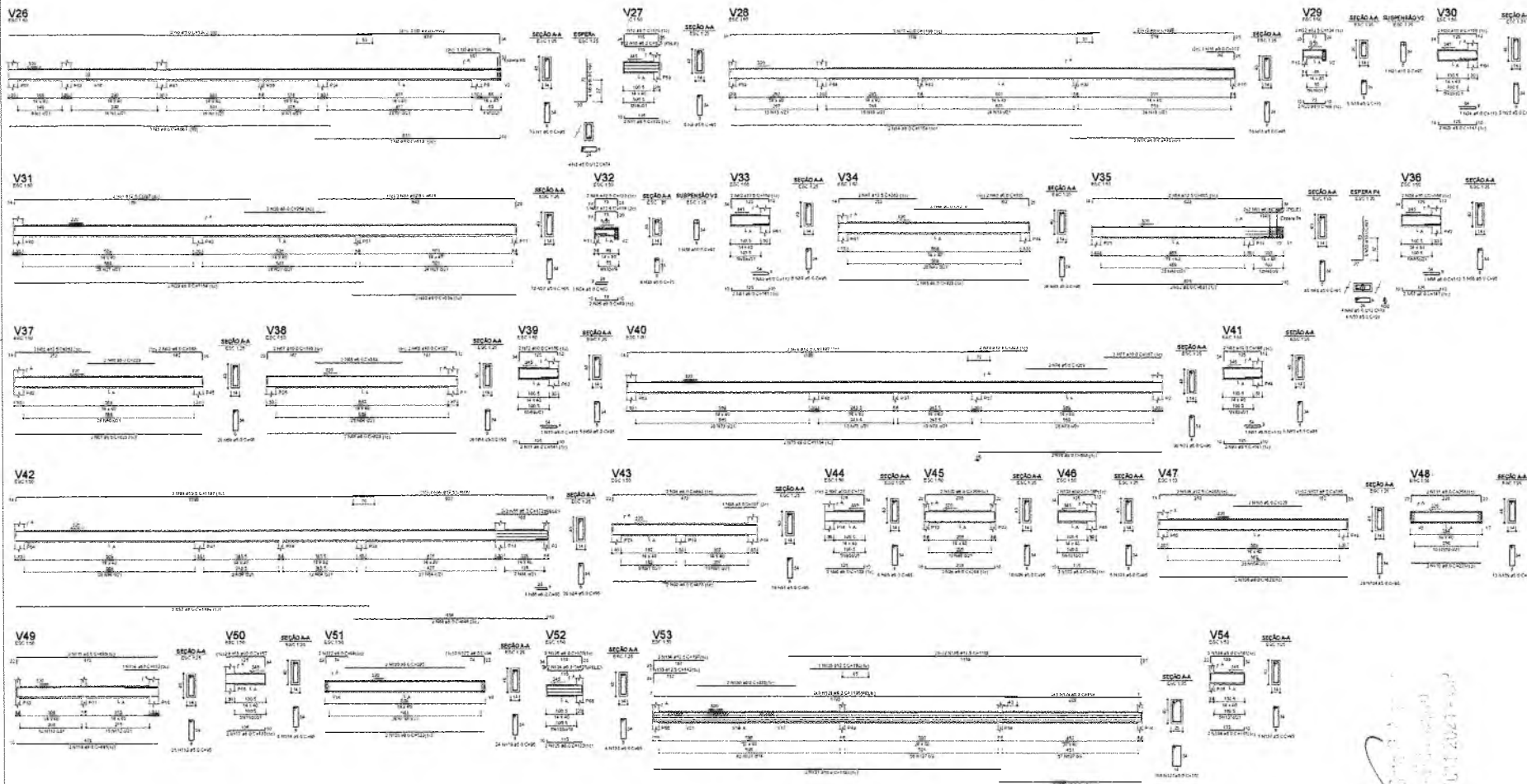
CAIO CESAR FAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 ORE-02: 58906

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: CENTRO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE

CONTA Nº:	ÁREA CONSTRUTIVA:	DATA:
Prefeitura do Crato	736,70m²	ABRIL/2022
DATA:	PLANO:	ETAPA:
ABRIL/2022	AD	
CONTATO:	PROJETO:	REVISÃO:
11 - ANEXO Nº 01 DO PROJETO Nº 001/2022		



ALTO	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					

ALTO	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					

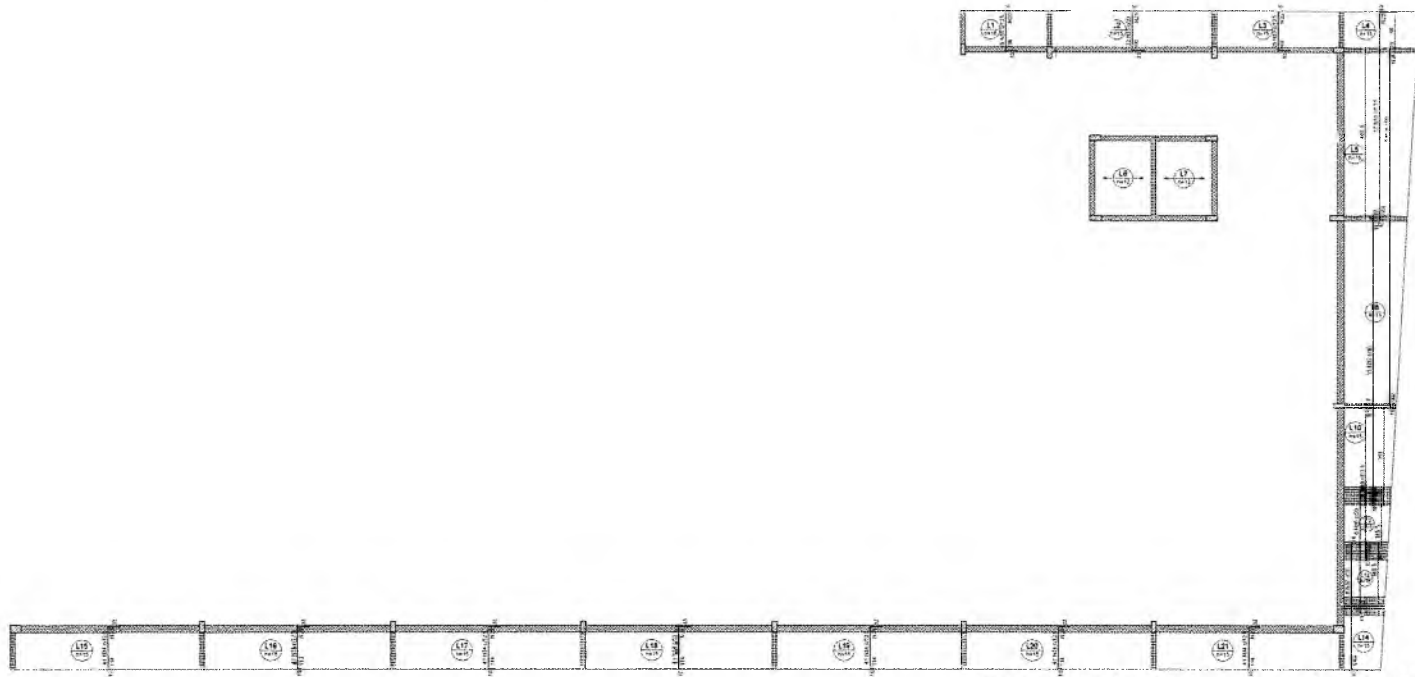
Comandante de Obra: *[Handwritten Signature]*
 Secretário de Obra: *[Handwritten Signature]*
 Portaria N.º 010/2021

[Handwritten Signature]
CAIO CESAR RAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA



Endereço: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE	
CONTRATANTE: Prefeitura do Crato	ÁREA CONSTRUIDA: 736,70m²
DATA: ABRIL/2022	DATA: AD
ESCALA: 1:50 (DETA LHEIAS DO FUNDAMENTO TERMO 10)	



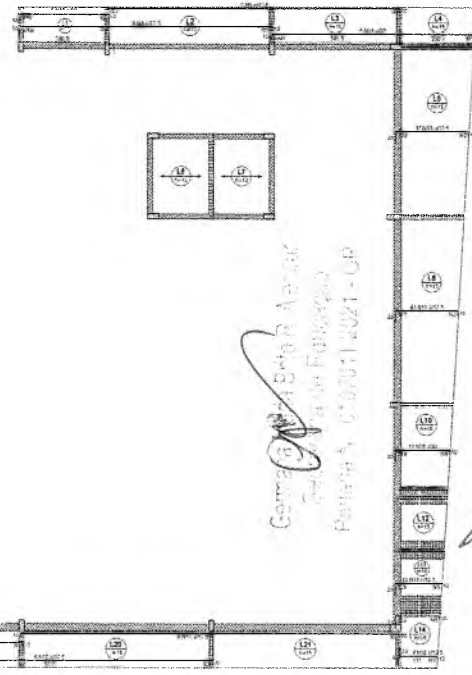
Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)

RESUMO DO AÇO

ESPECIFICAÇÃO	QTD	DIAM	COMPR	VL. P	VL. TOTAL
CA-10	1	10	1,00	0,08	0,08
CA-12	1	12	1,00	0,12	0,12
CA-14	1	14	1,00	0,16	0,16
CA-16	1	16	1,00	0,20	0,20
CA-18	1	18	1,00	0,25	0,25
CA-20	1	20	1,00	0,32	0,32
CA-22	1	22	1,00	0,40	0,40
CA-24	1	24	1,00	0,48	0,48
CA-26	1	26	1,00	0,56	0,56
CA-28	1	28	1,00	0,64	0,64
CA-30	1	30	1,00	0,72	0,72
CA-32	1	32	1,00	0,80	0,80
CA-34	1	34	1,00	0,88	0,88
CA-36	1	36	1,00	0,96	0,96
CA-38	1	38	1,00	1,04	1,04
CA-40	1	40	1,00	1,12	1,12
CA-42	1	42	1,00	1,20	1,20
CA-44	1	44	1,00	1,28	1,28
CA-46	1	46	1,00	1,36	1,36
CA-48	1	48	1,00	1,44	1,44
CA-50	1	50	1,00	1,52	1,52
CA-52	1	52	1,00	1,60	1,60
CA-54	1	54	1,00	1,68	1,68
CA-56	1	56	1,00	1,76	1,76
CA-58	1	58	1,00	1,84	1,84
CA-60	1	60	1,00	1,92	1,92
CA-62	1	62	1,00	2,00	2,00
CA-64	1	64	1,00	2,08	2,08
CA-66	1	66	1,00	2,16	2,16
CA-68	1	68	1,00	2,24	2,24
CA-70	1	70	1,00	2,32	2,32
CA-72	1	72	1,00	2,40	2,40
CA-74	1	74	1,00	2,48	2,48
CA-76	1	76	1,00	2,56	2,56
CA-78	1	78	1,00	2,64	2,64
CA-80	1	80	1,00	2,72	2,72
CA-82	1	82	1,00	2,80	2,80
CA-84	1	84	1,00	2,88	2,88
CA-86	1	86	1,00	2,96	2,96
CA-88	1	88	1,00	3,04	3,04
CA-90	1	90	1,00	3,12	3,12
CA-92	1	92	1,00	3,20	3,20
CA-94	1	94	1,00	3,28	3,28
CA-96	1	96	1,00	3,36	3,36
CA-98	1	98	1,00	3,44	3,44
CA-100	1	100	1,00	3,52	3,52

RESUMO DO AÇO

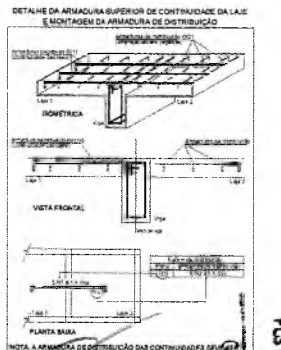
ESPECIFICAÇÃO	QTD	DIAM	COMPR	VL. P	VL. TOTAL
CA-10	1	10	1,00	0,08	0,08
CA-12	1	12	1,00	0,12	0,12
CA-14	1	14	1,00	0,16	0,16
CA-16	1	16	1,00	0,20	0,20
CA-18	1	18	1,00	0,25	0,25
CA-20	1	20	1,00	0,32	0,32
CA-22	1	22	1,00	0,40	0,40
CA-24	1	24	1,00	0,48	0,48
CA-26	1	26	1,00	0,56	0,56
CA-28	1	28	1,00	0,64	0,64
CA-30	1	30	1,00	0,72	0,72
CA-32	1	32	1,00	0,80	0,80
CA-34	1	34	1,00	0,88	0,88
CA-36	1	36	1,00	0,96	0,96
CA-38	1	38	1,00	1,04	1,04
CA-40	1	40	1,00	1,12	1,12
CA-42	1	42	1,00	1,20	1,20
CA-44	1	44	1,00	1,28	1,28
CA-46	1	46	1,00	1,36	1,36
CA-48	1	48	1,00	1,44	1,44
CA-50	1	50	1,00	1,52	1,52
CA-52	1	52	1,00	1,60	1,60
CA-54	1	54	1,00	1,68	1,68
CA-56	1	56	1,00	1,76	1,76
CA-58	1	58	1,00	1,84	1,84
CA-60	1	60	1,00	1,92	1,92
CA-62	1	62	1,00	2,00	2,00
CA-64	1	64	1,00	2,08	2,08
CA-66	1	66	1,00	2,16	2,16
CA-68	1	68	1,00	2,24	2,24
CA-70	1	70	1,00	2,32	2,32
CA-72	1	72	1,00	2,40	2,40
CA-74	1	74	1,00	2,48	2,48
CA-76	1	76	1,00	2,56	2,56
CA-78	1	78	1,00	2,64	2,64
CA-80	1	80	1,00	2,72	2,72
CA-82	1	82	1,00	2,80	2,80
CA-84	1	84	1,00	2,88	2,88
CA-86	1	86	1,00	2,96	2,96
CA-88	1	88	1,00	3,04	3,04
CA-90	1	90	1,00	3,12	3,12
CA-92	1	92	1,00	3,20	3,20
CA-94	1	94	1,00	3,28	3,28
CA-96	1	96	1,00	3,36	3,36
CA-98	1	98	1,00	3,44	3,44
CA-100	1	100	1,00	3,52	3,52



Armação negr das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)

RESUMO DO AÇO

ESPECIFICAÇÃO	QTD	DIAM	COMPR	VL. P	VL. TOTAL
CA-10	1	10	1,00	0,08	0,08
CA-12	1	12	1,00	0,12	0,12
CA-14	1	14	1,00	0,16	0,16
CA-16	1	16	1,00	0,20	0,20
CA-18	1	18	1,00	0,25	0,25
CA-20	1	20	1,00	0,32	0,32
CA-22	1	22	1,00	0,40	0,40
CA-24	1	24	1,00	0,48	0,48
CA-26	1	26	1,00	0,56	0,56
CA-28	1	28	1,00	0,64	0,64
CA-30	1	30	1,00	0,72	0,72
CA-32	1	32	1,00	0,80	0,80
CA-34	1	34	1,00	0,88	0,88
CA-36	1	36	1,00	0,96	0,96
CA-38	1	38	1,00	1,04	1,04
CA-40	1	40	1,00	1,12	1,12
CA-42	1	42	1,00	1,20	1,20
CA-44	1	44	1,00	1,28	1,28
CA-46	1	46	1,00	1,36	1,36
CA-48	1	48	1,00	1,44	1,44
CA-50	1	50	1,00	1,52	1,52
CA-52	1	52	1,00	1,60	1,60
CA-54	1	54	1,00	1,68	1,68
CA-56	1	56	1,00	1,76	1,76
CA-58	1	58	1,00	1,84	1,84
CA-60	1	60	1,00	1,92	1,92
CA-62	1	62	1,00	2,00	2,00
CA-64	1	64	1,00	2,08	2,08
CA-66	1	66	1,00	2,16	2,16
CA-68	1	68	1,00	2,24	2,24
CA-70	1	70	1,00	2,32	2,32
CA-72	1	72	1,00	2,40	2,40
CA-74	1	74	1,00	2,48	2,48
CA-76	1	76	1,00	2,56	2,56
CA-78	1	78	1,00	2,64	2,64
CA-80	1	80	1,00	2,72	2,72
CA-82	1	82	1,00	2,80	2,80
CA-84	1	84	1,00	2,88	2,88
CA-86	1	86	1,00	2,96	2,96
CA-88	1	88	1,00	3,04	3,04
CA-90	1	90	1,00	3,12	3,12
CA-92	1	92	1,00	3,20	3,20
CA-94	1	94	1,00	3,28	3,28
CA-96	1	96	1,00	3,36	3,36
CA-98	1	98	1,00	3,44	3,44
CA-100	1	100	1,00	3,52	3,52



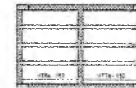
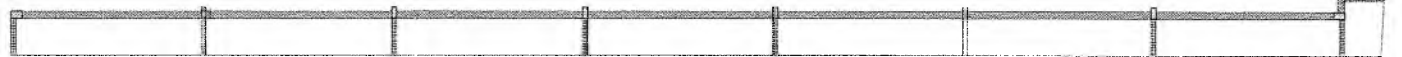
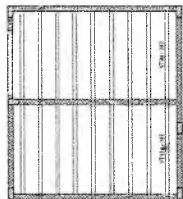
Comando de Serviço de Armação
 Rua da Liberdade, 100 - Centro
 Curitiba - PR - 81201-000

CAIO CESAR VAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CR-CE: 56806

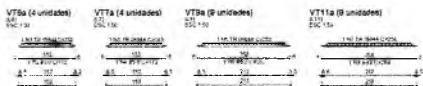
PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA

ENDEREÇO: BARRIO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE

Proprietário	Município de Crato	Área	736,70m²
Data	ABRIL/2022	Escala	AO
Conteúdo	Projeto de Armação das Lajes do Pavimento Térreo		



Planta de vigotas pré-moldadas



RELACIONAMENTO

DESCRIÇÃO	QUANT. EM	UNID.	VALOR	VALOR TOTAL
VTBa	4	m³	1,00	4,00
VTBb	4	m³	1,00	4,00
VTBc	8	m³	1,00	8,00
VTBd	8	m³	1,00	8,00
TOTAL				24,00

REQUISITOS

ITEM	VALOR	UNID.
1.0	1,00	m³
2.0	1,00	m³
3.0	1,00	m³
4.0	1,00	m³
TOTAL	4,00	m³

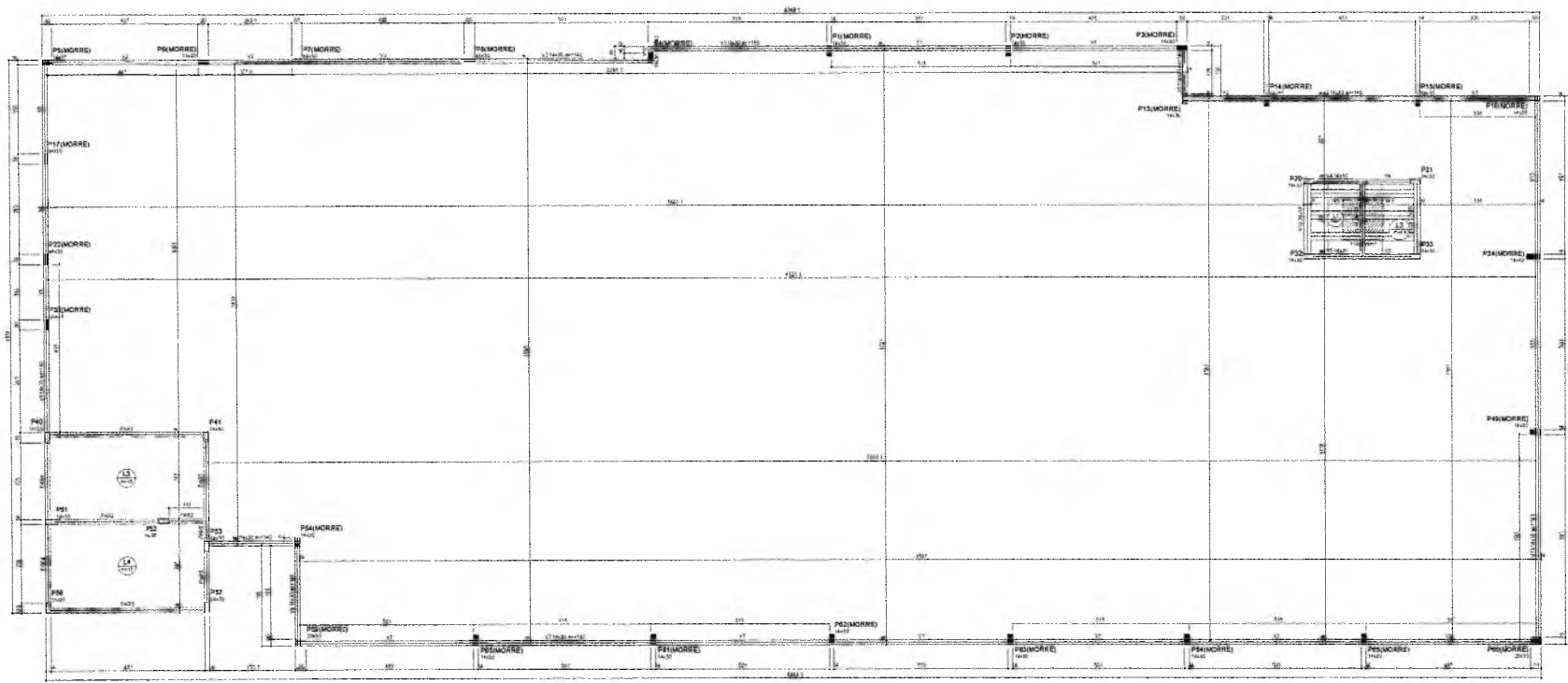
Gerente de Obras
 Selo nº 1014-0103990
 Portaria N.º 01/011-2021 - GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 638
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA SERRA	
PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE	
CONTRATANTE: Prefeitura do Crato	ÁREA CONSTRUTIVA: 736,70m²
DATA: ABRIL/2022	ETAPA: A0
12 - DETALHAMENTO DAS LAJAS DE PAREDE E TELA DE	
16/20	

Handwritten mark resembling the letter 'a'.



Forma do pavimento Superior (Nível 415)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

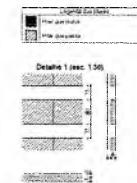
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Legenda

□ Pavimento superior

□ Pavimento inferior

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Compartilhado em 15/04/2022
 Saneamento Básico (2022)
 Pólya, Y. 15/04/2022 - 09

CAIO CESAR FAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DA BERRA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTA DA BERRA, CRATO-CE

ÁREA CONSTRUIDA: 736,70m²

PREFEITURA DO CRATO

DATA: ABRIL/2022

AD

17/20

0



Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

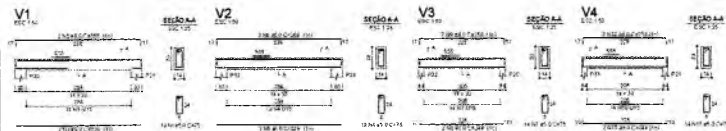
Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Forma do pavimento Topo Reservatório (Nível 555)



Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Item	Quantidade	Valor
V1	1,00	100,00
V2	1,00	100,00
V3	1,00	100,00
V4	1,00	100,00

Comprovante de entrega de obra
 Secretaria de Infraestrutura
 Portaria n. 0107011/2021 - CP

CAIO CESAR PAZ COELHO
 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE PONTA DAS PIRAS

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SENNA, CRATO-CE

EMPRESA: Prefeitura do Crato
 DATA: ABRIL/2022

ÁREA: 736,70m²
 FOLHA: AD

19/20

2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 634
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

C



**PREFEITURA DO
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PLS nº 235
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, 027.1; SINAPI 02/2022**

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
II - BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
I - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
BDI =		

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forneimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Comandante de Obra
Secretaria Municipal de Educação
Part. nº 01370112001 - GP

CAIO CESAR PAZ DELHO -
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806

C



**PREFEITURA DO
 CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE
 TABELAS: SEINFRA 027, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65

BDI =

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Engenheiro Civil
 CAIO CESAR PAZ COELHO
 CREA-CE 36806

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 36806

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE
 TABELAS: SEINFRA 027, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%
 BDI INSUMOS: 17,22%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DÉPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | 83,85% | 47,76%

[Signature]
 CAIO CESAR P. M. SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

CAIO CESAR P. M. SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

[Handwritten mark]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%
BDI INSUMOS: 17,22%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) **83,85%** **47,76%**

Cerrana de Almeida Mendonça
Secretaria Municipal de Educação
PIS/PASEP Nº. 00078118021-0/UP

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE/36806

C

**ESTUDO GEOTÉCNICO
MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ**



**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
SONDAGENS À PERCUSSÃO
PARA DETERMINAÇÃO DE SPT
NO TERRENO DA QUADRA COBERTA DA
PONTA DA SERRA EM
CRATO – CE**

**CONTRATANTE: SAAEC - SOCIEDADE ANÔNIMA DE
ÁGUA E ESGOTO DO CRATO**

Geirana Maria
Secretaria Municipal de Licitação
Portaria N.º 010/011/2021 - 02

OUTUBRO DE 2021

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

ESTUDO GEOTÉCNICO

LOCAL DA OBRA: TERRENO DA QUADRA COBERTA DA PONTA DA SERRA EM CRATO-CE.

CONTRATANTE: "SAAEC"

1.0. – OBJETIVO

O presente Estudo Geotécnico tem por objetivos determinar o Índice de Resistência à Penetração – SPT, e o reconhecimento do solo, visando gerar informações técnicas que permitam o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação no terreno da Quadra Coberta da Ponta da Serra em Crato - Ce.

2.0. - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A quantidade de furos, no caso 04 (quatro), dentro do terreno, foi determinada pelo contratante.

Na realização da sondagem à percussão utilizou-se, inicialmente, um trado concha, com o qual fez-se um furo de 1,00 metro para a cravação do revestimento de aço na bitola de 2 ½” e em seguida deu-se prosseguimento ao avanço do furo com a utilização de um amostrador “Tipo Raymond” de 50,8mm de diâmetro externo e 34,9mm de diâmetro interno, do qual retirou-se amostras obtidas por ação da penetração deste amostrador no solo, provocada pelo golpe da queda de um peso de 65 Kg elevado a uma altura de 75,0 cm. Ressalte-se que é registrado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15,0cm do amostrador, até que este seja aprofundado 45,0cm. Completado esse intervalo, o amostrador é retirado do furo, a amostra é coletada, acondicionada e identificada em sacos plásticos, para serem analisadas a “posteriore” em laboratório.

Iniciou-se o trabalho com a locação do furo. O posicionamento deste foi estabelecido de modo a atender à norma vigente e às necessidades do projeto. A profundidade final, em metros, encontra-se citada abaixo e foi adquirida através do uso de trena métrica.

Germana Maria S. S. S.
Secretaria Municipal de Licitação
Parteira N. 01/0011 2071-1001

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

A geologia da região caracteriza-se por apresentar materiais de origem rochosa metamorfisada compondo-se, na sua grande maioria de filitos de coloração acinzentada a esverdeada.

Nº DO FURO	PROFUNDIDADE FINAL(m)
1	2,35
2	2,35
3	2,35
4	2,35
TOTAL	9,40

3.0. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES:

Após criteriosa análise em laboratório na qual foram observadas as características geológicas das amostras coletadas nas sondagens, somando-se a estas os números de golpes necessários para a obtenção de 30,0cm de cada uma delas, obedecendo-se os critérios pré-estabelecidos pela norma da ABNT vigente.

De posse de todos os dados, chegou-se às seguintes conclusões:

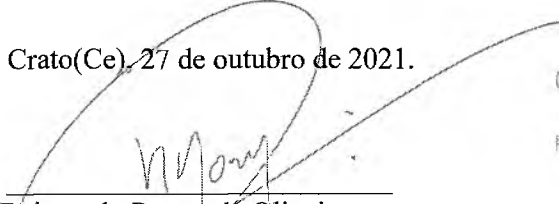
- O Nível Freático da região não foi encontrado.
- A Ficha de Sondagem Individual, onde é mostrado o perfil geológico do furo, encontra-se em anexo;

Para a perfeita concepção da fundação a ser implantada na obra em foco recomenda-se TAXAS DE TRABALHO de acordo como que se segue:


- Para fundações de 1,0 até 1,90 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 2,16 Kg/cm².


- Para fundações acima de 1,90 metros de profundidade utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 7,50 Kg/cm².

Crato(Ce), 27 de outubro de 2021.


Raimundo Roncy de Oliveira
Geol. CREA-0606464735

Fones/Fax: (88) 3521.0022 – 99965.3508
e-Mail: geosoma@gmail.com


Germana
Secretária de Licitação
Portaria Nº 010/2021


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS – QUADRA PONTA DA SERRA – CRATO-CE.



[Handwritten Signature]
17/04/2021 - GP

[Handwritten Signature]
CAIO DE SAUS
PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56906

INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE CENSORES
E.S. Nº _____
[Handwritten Signature]
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Google Earth

GEOSOMA - GEOLOGIA, SONDAJENS E MEIO AMBIENTE LTDA

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.01	COTA BOCA DO FURO	NÚMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO		COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
			D:	E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO
						(Nos. DE GOLPES / 30cm)

REVESTIMENTO			LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
GOLPES	AMOSTRA	PROF.			
			.....	Solo, argiloso, fino, creme	
29	(01)	1.45	.....	Argila, cinza-esverdeada, grosseira, consistência rija	
52/17	(02)	2.35	.....	Rocha alterada a sã, cinza-esverdeada, consistência dura a muito dura impenetrável à percussão	
				NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO	

ENDEREÇO DA OBRA: TERRENO DA QUADRA COBERTA-PONTA DA SERRA					
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC
INICIO	22/10/21	TERMINO	22/10/21	ESCALA	1:100 DATA 27/OUT RESP.
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18					

Campanha Anticorrupção
 Secretaria de Educação
 Brasília 11/10/2021 - GP

CAIO CESAR AZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_i = 1\ 3/8''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.02	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO D: E:	COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
--------------------	----------------------	-----------------	----------------------	------------------------------

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

REVESTIMENTO						00	10	20	30	40	50	60
18	(01)	1.45			Solo, argiloso, fino, creme							
					Argila, cinza-esverdeada, grosseira, consistência rija							
60	(02)	2.35			Rocha alterada a sã, cinza-esverdeada, consistência dura a muito dura impenetrável à percussão							
					NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO							

ENDEREÇO DA OBRA: TERRENO DA QUADRA COBERTA-PONTA DA SERRA					
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC
INICIO	22/10/21	TERMINO	22/10/21	ESCALA	1:100 DATA 27/OUT RESP.
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18					

Germana Vitorino
 Secretária de Planejamento
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

CAIO CESAR DE COELHO
 Engenheiro Civil
 CR-CE: 56806

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_i = 1\ 3/8''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.03	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO		COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
			D:	E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

REVESTIMENTO					00	10	20	30	40	50	60
			.....	Solo, argiloso, fino, creme							
20	(01)	1.45	.....	Argila, cinza-esverdeada, grosseira, consistência rija							
37	(02)	2.35	.....	Rocha alterada a sã, cinza-esverdeada, consistência dura a muito dura impenetrável à percussão							
				NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO							

ENDEREÇO DA OBRA: TERRENO DA QUADRA COBERTA-PONTA DA SERRA					
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2''	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC
INICIO	22/10/21	TERMINO	22/10/21	ESCALA	1:100 DATA 27/OUT RESP.
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18					

Eng.º R. Aencar
 Engenharia de Fundação
 Tel: 010:011 2921 - GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

GEOSOMA - GEOLOGIA, SONDAgens E MEIO AMBIENTE LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÓZINHA
 PLS Nº. 642
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_f = 1 \frac{3}{8}''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.04	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO D: E:	COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
--------------------	----------------------	-----------------	----------------------	------------------------------

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA AGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

REVESTIMENTO				LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
25	(01)	1.45				
				Solo, argiloso, fino, creme	
				Argila, cinza-esverdeada, grosseira, consistência rija	
				Rocha alterada a sã, cinza-esverdeada, consistência dura a muito dura impenetrável à percussão	
					NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO	

ENDEREÇO DA OBRA: TERRENO DA QUADRA COBERTA-PONTA DA SERRA						
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC	
INICIO	22/10/21	TERMINO	22/10/21	ESCALA	1:100	DATA 27/OUT RESP.
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18						

CAIO CESAR DE COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

Raymond de 2"
 Engenheiro de Sondagem
 Registro Nº 01070112021 - GP



GEOSOMA
GEOLOGIA, SONDAgens E MEIO AMBIENTE LTDA
 CNPJ Nº 05.142.817/0001-18

				PROF.	TAXAS	NSPT			
				1.45	2,16 Kg/cm ²	29	18	20	25
				2.35	7,50 Kg/cm ²	52/17	60	37	40

1
2.35

2
2.35

3
2.35




4
2.35

TOTAL(m)	
9,4	

1 2 3 4

QUADRA COBERTA DA PONTA DA SERRA - CRATO-CE

SAEED

-  Solo, argiloso, fino, creme
-  Argila, grosseira, cinza-esverdeada, **consistência rija**
-  Rocha alterada a sã, cinza-esverdeada, grosseira, **consistência dura a muito dura, impenetrável**

CAIO CESAR DE AZEVEDO COELHO
 Engenheiro Civil
 OAB/CE 158316

Gerente de Projetos
 SGT/ENGR. DE MINERACAO
 PONTA Nº 010/011/2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 ELS Nº 6143
 CONSELHO DE LICITACAO



ART's

CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA

C

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº: 6.018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RRT 11933291



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA

CPF: 825.XXX.XXX-91

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 000A423017

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11933291I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 05/05/2022

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 06/05/2022

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Tipologia: Educacional

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 05/05/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-07

Tipo: Órgão Público

Data de Início: 05/05/2022

Valor do Serviço/Honorários: R\$4.255,53

Data de Previsão de Término:
05/06/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63138000

Nº: S N

Logradouro: RUA DA QUADRA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PONTA DA SERRA

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO - CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 736.7

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro

SI11933291I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

INICIAL

05/05/2022



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11933291



Verificar Autenticidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEFOPÓDE

FLS Nº

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA, registro CAU nº 000A423017, na data e hora: 05/05/2022 11:20:17, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

C



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAIO CESAR PAZ COELHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614573815

Registro: 56806CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

LARGO JÚLIO SARAIVA

Nº: S/N

Complemento: PALÁCIO ALEXANDRE ARRAES

Bairro: CENTRO

Cidade: CRATO

UF: CE

CEP: 63100347

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO TRAJANO

Nº: S/N

Complemento: VIZINHO AO CRAS PONTA DA SERRA

Bairro: CENTRO

Cidade: PONTA DA SERRA - Distrito

UF: CE

CEP: 63138000

Data de Início: 01/04/2022

Previsão de término: 30/04/2022

Coordenadas Geográficas: -7.120904, -39.427745

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CRATO

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	736,70	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	736,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	736,70	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, ORÇAMENTO E DEMAIS PEÇAS TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA.

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

Local _____ de _____ data _____

CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF 054.556.963-00

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 27/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215345389



C



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974300

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
REPÚBLICA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 652
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1. Responsável Técnico

YAGO ALEF ABREU TEIXEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617774790**

Registro: **336576CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATO**

LARGO JULIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.599,41**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO TRAJANO DA SILVA

Complemento:

Cidade: **PONTA DA SERRA - Distrito**

Data de Início: **21/03/2022**

Previsão de término: **29/04/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.120754, -39.427690**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATO**

Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: **63138000**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	736,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	736,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	736,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	736,70	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	736,70	m2

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

5. Observações

Projetos elétrico, água fria e sanitário de uma creche de 736,70 m² de área construída no distrito de Ponta da Serra, Crato/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

YAGO ALEF ABREU TEIXEIRA - CPF: 035.161.083-98

Local

data

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **27/04/2022**

Valor pago: **R\$ 60,38**

Nosso Número: **8215344399**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y6cYw
Impresso em: 28/04/2022 às 16:39:24 por: , ip: 186.249.83.159





PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.**

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º _____**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS _____

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: _____

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

C



ANEXO III
MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado,
Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto
Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de
....., Estado deEndereço
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º,
doravante assim designada.

O Banco
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$
....., pelo cumprimento de todas as obrigações
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA
DE PREÇOS N.º _____**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do
Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a
contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela
AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito)
horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA,
remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço
....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se
durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em conseqüência,
de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e
que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da
cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida esta
carta, a critério do autor da demanda judicial.



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

....., de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____
Nome :
CPF :

2. _____
Nome :
CPF :

C



**ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO**

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE CRATO, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º 07.587.975/0001-07, com sede no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato - Ceará, CEP. 63100-347, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ DO MUNICÍPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). _____, inscrito no CPF Nº _____ na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o nº XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS nº _____, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a _____, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº _____ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- D) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRA TO



E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato/CE.

3.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso



CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de ____ (____) meses, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato será de ____ (____) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade _____ - Classificação Econômica _____.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

C



- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

e) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

6.3 - É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4 - No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no PROJETO BÁSICO e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:



- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

- 7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.
- 7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.
- 7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:
- a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
 - b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.
- 7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
- 7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
- 7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.
- 7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

- 8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.
- 8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.
- 8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo



percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de _____ do Município de Crato/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

C



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Crato/CE .

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE .

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de _____ de Crato/CE .

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes



da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

12.11 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. _____, Inscrito no _____ nº _____, representante da Secretaria Municipal de _____, conforme o Art. 67 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO/CE, ____ de _____ de ____.



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



MUNICÍPIO DE CRATO
CNPJ N° 07.587.975/0001-07
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE _____

CPF: _____
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA
CNPJ N° _____
REPRESENTANTE LEGAL
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° _____
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF: _____
2. _____
CPF: _____



ANEXO V

Item 1. Modelo de Procuração

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **TOMADA DE PREÇO N° _____**, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

①



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

- a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistiu qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>

C



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/
social) _____, razão
CNPJ N° _____, inscrita no
representante legal o(a) _____, por intermédio de seu
Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de
Identidade n° _____ e CPF n° _____, DECLARA,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser
_____ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

() Microempresa

() Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não
possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei
complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

(Handwritten mark)



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ITEM 4-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob n° _____, sediada na _____, neste ato representado por _____, inscrito no CPF sob n° _____. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

_____/_____/20__

ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ITEM 5-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:
III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, _____, portador de Cédula de Identidade nº _____, CPF nº _____, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa: _____, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

_____/_____/20__

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF N°
CARIMBO

OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA