

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.	DATA:	11/12/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,18
					VALOR:	R\$ 52,55

**86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 27,14	R\$ 3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 21,94	R\$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,19
					VALOR:	R\$ 10,20



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

DESCRIÇÃO: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

CLIENTE: PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 11/12/2023

BDI: 24,89%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA INÍC.	DATA FIM.
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	12.213,20	R\$ 12,66	R\$ 154.619,11	11,37%	11,37%	A
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	610,66	R\$ 250,32	R\$ 152.860,41	11,24%	22,60%	A
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	290,94	R\$ 340,50	R\$ 99.065,07	7,28%	29,88%	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X8)/CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	976,00	R\$ 96,04	R\$ 93.735,04	6,89%	36,77%	A
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	400,14	R\$ 157,20	R\$ 62.902,01	4,62%	41,40%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL- 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	607,51	R\$ 96,84	R\$ 58.831,27	4,32%	45,72%	A
C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	381,50	R\$ 152,97	R\$ 58.355,06	4,29%	50,01%	B
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	982,90	R\$ 54,51	R\$ 53.670,71	3,95%	53,96%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.192,43	R\$ 16,00	R\$ 51.076,88	3,75%	57,71%	B
C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	627,20	R\$ 76,66	R\$ 49.335,55	3,63%	61,34%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	61,46	R\$ 695,18	R\$ 40.881,96	3,01%	64,34%	B
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	866,90	R\$ 46,26	R\$ 40.102,79	2,95%	67,29%	B
C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	358,74	R\$ 71,60	R\$ 25.718,07	1,89%	69,18%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	20,16	R\$ 1.199,38	R\$ 23.977,90	1,76%	70,94%	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	358,74	R\$ 63,44	R\$ 22.768,47	1,67%	72,62%	B
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,24	R\$ 628,50	R\$ 19.005,94	1,40%	74,01%	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm(100 cm²) - EXCLUSIVE VIDRO DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	115,90	R\$ 155,61	R\$ 18.035,20	1,33%	75,34%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	97,80	R\$ 170,66	R\$ 16.690,55	1,23%	76,57%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	737,24	R\$ 21,86	R\$ 16.116,07	1,18%	77,75%	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	859,34	R\$ 18,36	R\$ 15.777,48	1,16%	78,91%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 658,88	R\$ 14.495,36	1,07%	79,98%	B
97626	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL/SEMI-REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	39,60	R\$ 339,31	R\$ 13.436,68	0,99%	80,96%	C
C2248	RUFO DE CHAPA CORRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	83,69	R\$ 137,25	R\$ 13.160,25	0,97%	81,93%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**PREFEITURA DE  
PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 11/12/2023

**BDI:** 24,89%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
PROPRIA					
			0,00%	0,00%	

Composições

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	381,50	R\$ 33,75	R\$ 12.875,62	0,95%	82,88%	C
C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	328,45	R\$ 38,75	R\$ 12.727,44	0,94%	83,81%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	61,46	R\$ 198,68	R\$ 12.210,87	0,90%	84,71%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	85,05	R\$ 135,36	R\$ 11.512,37	0,85%	85,56%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.179,00	R\$ 9,63	R\$ 10.174,77	0,75%	86,31%	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	586,83	R\$ 17,25	R\$ 10.122,82	0,74%	87,05%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	962,80	R\$ 9,27	R\$ 9.110,56	0,67%	87,72%	C
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	245,70	R\$ 36,77	R\$ 9.034,39	0,66%	88,38%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	762,00	R\$ 10,94	R\$ 8.336,28	0,61%	89,00%	C
C0032	PORTA EM PVC PIDISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 512,21	R\$ 7.170,94	0,53%	89,52%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	539,44	R\$ 13,04	R\$ 7.034,30	0,52%	90,04%	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ITELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	198,01	R\$ 34,93	R\$ 6.916,49	0,51%	90,55%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	82,77	R\$ 78,22	R\$ 6.474,27	0,48%	91,02%	C
C4944	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	R\$ 131,83	R\$ 6.459,67	0,47%	91,50%	C
00040784	GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	65,86	R\$ 95,77	R\$ 6.307,41	0,46%	91,96%	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	381,50	R\$ 16,20	R\$ 6.180,30	0,46%	92,42%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R\$ 297,29	R\$ 5.945,80	0,44%	92,85%	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.616,59	R\$ 5.616,59	0,41%	93,27%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	158,40	R\$ 33,90	R\$ 5.369,76	0,39%	93,66%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	R\$ 320,31	R\$ 5.124,96	0,38%	94,04%	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 224,09	R\$ 4.928,98	0,36%	94,40%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	72,13	R\$ 67,55	R\$ 4.872,38	0,36%	94,76%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	96,04	R\$ 50,18	R\$ 4.819,29	0,35%	95,11%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	142,15	R\$ 33,14	R\$ 4.710,85	0,35%	95,46%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

DATA : 11/12/2023 BDI : 24,89%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		0,00%	0,00%	

OBRA:	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL
CLIENTE:	PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

  
**PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	245,75	R\$ 18,03	R\$ 4.430,87	0,33%	95,79%	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	96,04	R\$ 40,24	R\$ 3.864,65	0,28%	96,07%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	5,49	R\$ 879,29	R\$ 3.729,30	0,27%	96,34%	C
C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.647,79	R\$ 3.647,79	0,27%	96,61%	C
C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	4,12	RS 828,47	R\$ 3.413,30	0,25%	96,86%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 826,21	R\$ 3.304,84	0,24%	97,11%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	6,46	RS 480,99	R\$ 3.107,20	0,23%	97,33%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	198,01	R\$ 15,55	R\$ 3.098,86	0,23%	97,56%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	245,70	R\$ 12,03	R\$ 2.955,77	0,22%	97,78%	C
C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M	32,93	R\$ 88,73	R\$ 2.921,88	0,21%	97,99%	C
102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.444,58	RS 2.444,58	0,18%	98,17%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	72,13	R\$ 33,84	R\$ 2.440,88	0,18%	98,35%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 468,06	R\$ 2.340,30	0,17%	98,52%	C
C0355	BANCADA DE GRANTO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,50x0,80)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 932,78	R\$ 1.865,56	0,14%	98,66%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	69,00	R\$ 23,02	R\$ 1.588,38	0,12%	98,78%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 482,01	RS 1.446,03	0,11%	98,89%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	373,00	RS 3,60	RS 1.342,80	0,10%	98,98%	C
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	Serviço	M2	67,48	R\$ 16,79	R\$ 1.132,99	0,08%	99,07%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	142,15	RS 7,68	RS 1.091,71	0,08%	99,15%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 6 DIVISOES. CBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	RS 267,90	RS 1.071,60	0,08%	99,23%	C
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.057,21	RS 1.057,21	0,08%	99,30%	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	RS 911,43	RS 911,43	0,07%	99,37%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	RS 794,60	RS 794,60	0,06%	99,43%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	RS 138,38	RS 691,90	0,05%	99,48%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	RS 30,05	RS 691,15	0,05%	99,53%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 11/12/2023

**BDI:** 24,89%

**FORTE:** SEINFRA

**VERSIÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**HOJA:** 94,44%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 10/2023

**PROPRIA:** 0,00%

**Composições:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3505	GUARDA CORPO C/ CERRILHO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	3,90	R\$ 169,30	R\$ 660,27	0,05%	99,58%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 21,88	R\$ 612,64	0,05%	99,62%	C
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PIWC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,18	R\$ 244,66	R\$ 533,36	0,04%	99,66%	C
C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 167,14	R\$ 501,42	0,04%	99,70%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUARIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	36,48	R\$ 13,04	R\$ 475,70	0,03%	99,74%	C
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 217,68	R\$ 435,36	0,03%	99,77%	C
C0601	CAIXA DE GORDURAGABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 417,77	R\$ 417,77	0,03%	99,80%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 392,54	R\$ 392,54	0,03%	99,83%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	97,00	R\$ 2,95	R\$ 286,15	0,02%	99,85%	C
18446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	49,00	R\$ 5,61	R\$ 274,89	0,02%	99,87%	C
C1151	DUCHA PIWC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 90,92	R\$ 272,76	0,02%	99,89%	C
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	1,28	R\$ 205,58	R\$ 263,14	0,02%	99,91%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGÁ)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,38	R\$ 241,90	0,02%	99,93%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,59	R\$ 177,95	0,01%	99,94%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 123,72	R\$ 123,72	0,01%	99,95%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 123,72	R\$ 123,72	0,01%	99,96%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 123,72	R\$ 123,72	0,01%	99,97%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,73	R\$ 102,92	0,01%	99,97%	C
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 97,81	R\$ 97,81	0,01%	99,98%	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 39,83	R\$ 79,66	0,01%	99,99%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,05	R\$ 60,10	0,00%	99,99%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	R\$ 338,94	R\$ 44,06	0,00%	99,99%	C
C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,82	R\$ 42,82	0,00%	100,00%	C
C1492	INTERRUPTOR UMATECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,00%	100,00%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	0,57	R\$ 12,33	R\$ 7,03	0,00%	100,00%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.  
**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  
**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

DATA :	11/12/2023	BDI :	24,89%	
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Subtotal até 100,00%%**    R\$ 1.360.417,84  
**Outros**    R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento**    R\$ 1.360.417,84



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.	<b>DATA :</b>	11/12/2023	<b>BDI : 24,89%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PAÇO MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO	Contpos gba	PROPIGA	0,00%	0,00%
					10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
S + G	Garantia + seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
AC	Administração central	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77%</b>
<b>Bonificação</b>		
DF	Despesas financeiras	1,39%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,39%</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,58%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,58%</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	9,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,70%</b>

BDI = 24,89%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PAÇO MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>	10/2023

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

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

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI: 24,89%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PAÇO MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 10/2023

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

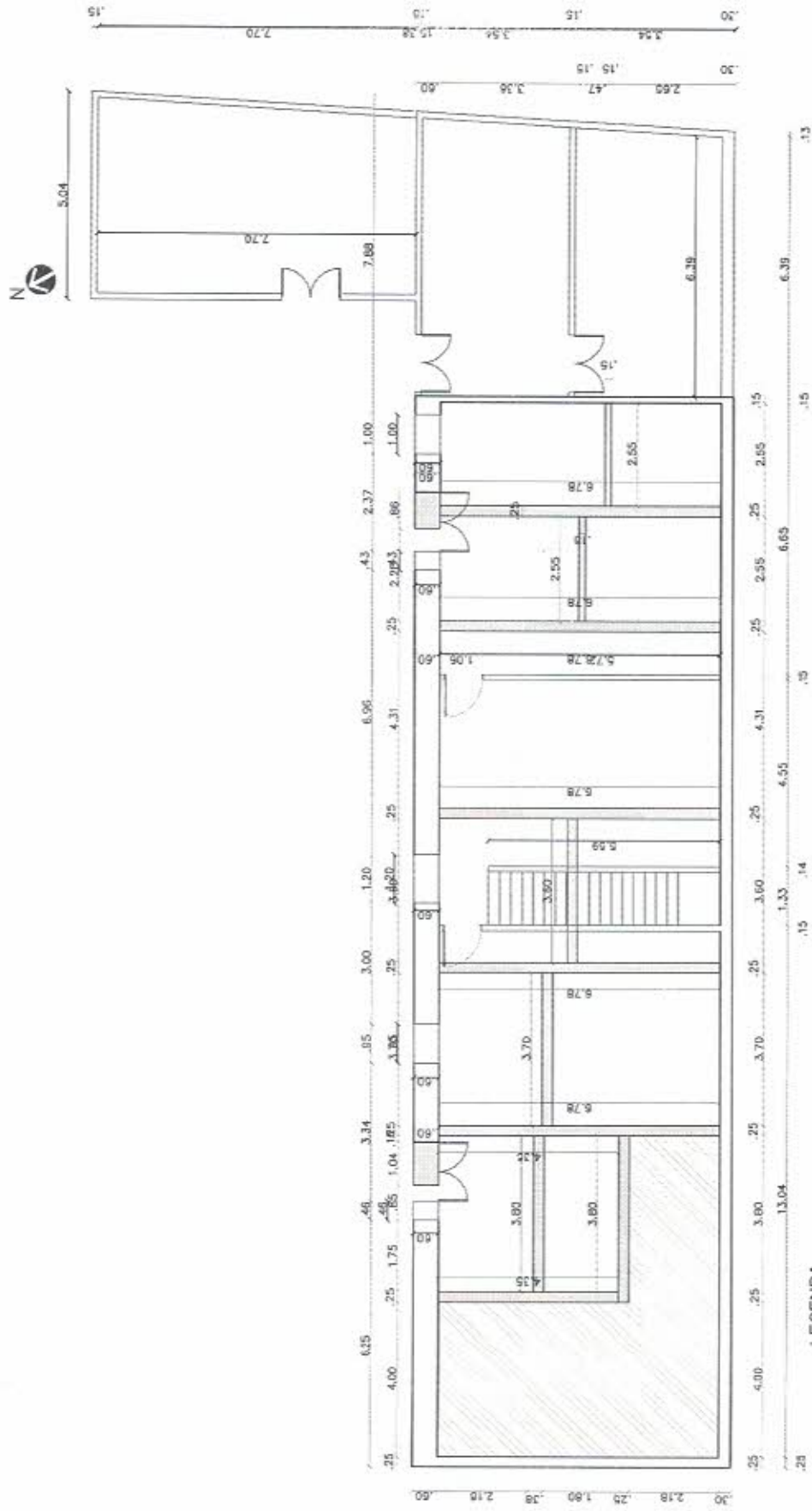
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02%      71,66%**



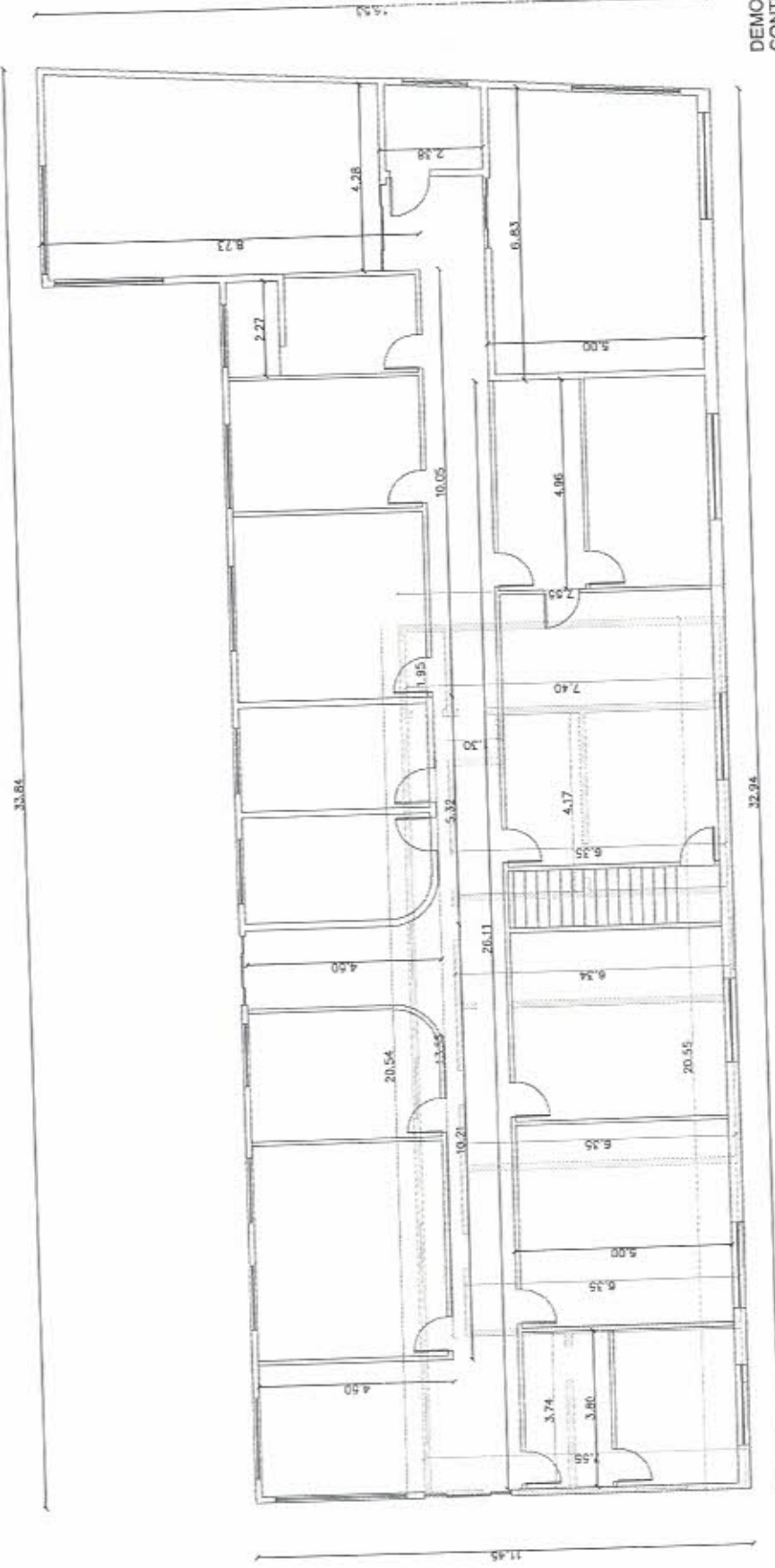


**DEMOLIR  
CONSTRUIR  
SUBSOLO**  
esc 1/100

**LEGENDA**  
 A DEMOLIR  
 A CONSTRUIR  
 SUBSOLO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 260/2024  
 (Signature)

		<b>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro</b> Proça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Co. CEP: 07.280-370 - 07.280-370 - Piquet Carneiro - Co. Tel. (68) 3516.1800 CEP: 07.280-370	
<b>Piquet Carneiro - Co.</b> Rua Municipal, 177 CEP: 07.280-370		<b>Piquet Carneiro - Co.</b> Indicações Nº 177 Nº 177	
RUA MUNICIPAL Nº 177 CEP: 07.280-370 Piquet Carneiro - Co.		Piquet Carneiro - Co. Rua Municipal, 177 CEP: 07.280-370 Piquet Carneiro - Co.	
<b>PROPOSTA Nº 003/2024</b> RUA MUNICIPAL Nº 177 CEP: 07.280-370 Piquet Carneiro - Co.		<b>PROPOSTA Nº 003/2024</b> RUA MUNICIPAL Nº 177 CEP: 07.280-370 Piquet Carneiro - Co.	

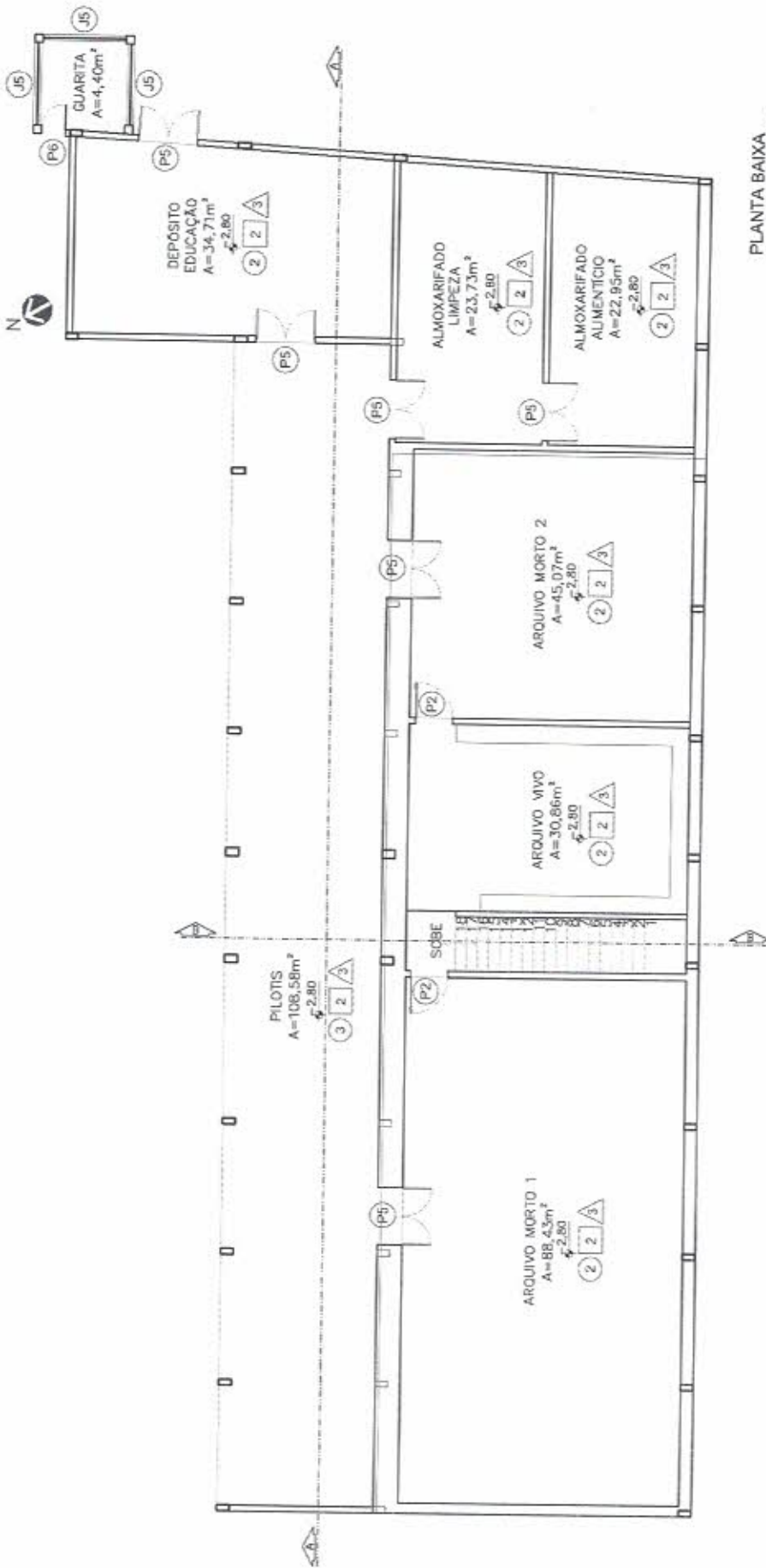


DEMOLIR/  
CONSTRUIR  
TÉRREO  
esc. 1/100

- LEGENDA
-  A DEMOLIR
  -  A CONSTRUIR
  -  EXISTENTE



	Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro		
Proco. Nacional, áreas: s/n - Centro - Piquet Carneiro - Co.			
CNPJ: 07.738.027/0001-31 Tel: (48) 3516.1800			
PERSONIA PESSOAL SECRETARIA PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PIQUET CARNEIRO			
PROJETO: ARQUITETURA	10/04	Piquet Carneiro - Co.	ENRECADOS
REALIZADO POR:	EDSON	PIQUET CARNEIRO	ENRECADOS
JURADO:	MAF/2024	PIQUET CARNEIRO	ENRECADOS
INSCRIÇÃO:	277	PIQUET CARNEIRO	ENRECADOS



PLANTA BAIXA  
GERAL SUBSOLO  
ESC 1/25

QUADRO DE ESQUADRIA		
PORTAS		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	DIM (LxH) MATERIAL
P2	PORTA DE ABRIR	0,80 x 2,10 ALUMÍNIO
P5	PORTA 2 FOLHAS DE ABRIR	1,40 x 2,10 ALUMÍNIO
P6	PORTA DE ABRIR	0,60 x 2,10 ALUMÍNIO
QUADRO DE ESQUADRIA		
JANELAS		
J5	JANELA BASCULANTE	2,00x1,00 50 VÍDRIO E ALUMÍNIO

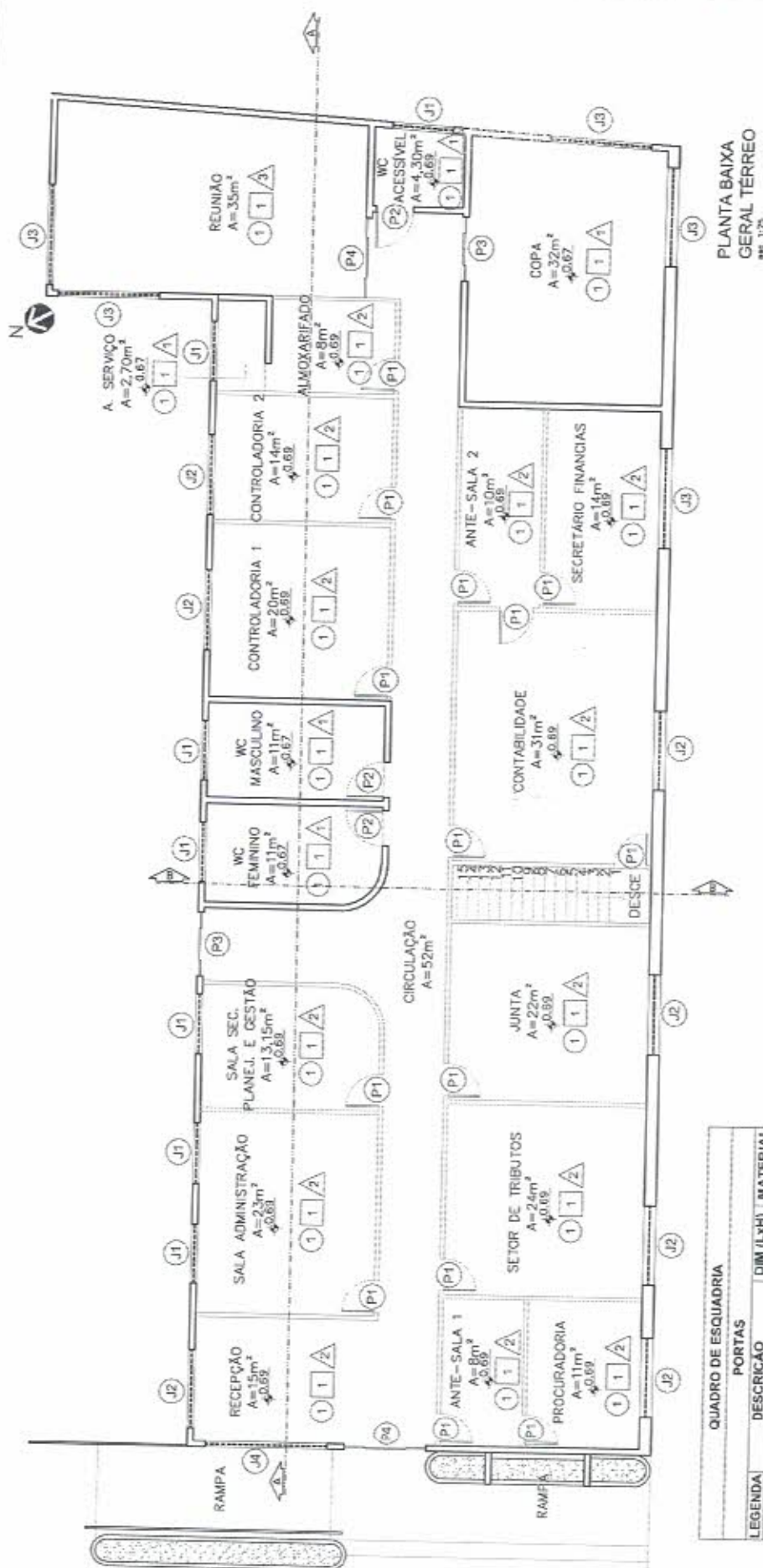
QUADRO DE ACABAMENTOS			
PISO		TETO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO	LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	PORCELANATO RETIFICADO FOSCO	1	FORRO GESSO
2	PISO CIMENTADO GROSSO	2	FORRO DE LAJE
3	PISO INTERTRAVADO	3	PINTURA ACRÍLICA
PAREDE		PAREDE	
LEGENDA	DESCRIÇÃO	LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	REVESTIMENTO CERÂMICO	1	REVESTIMENTO CERÂMICO
2	ESTRUTURA PAREDE P.V.C.	2	ESTRUTURA PAREDE P.V.C.
3	PINTURA ACRÍLICA	3	PINTURA ACRÍLICA




 Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro  
 Praça Mariano Azevedo, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CEP: 07.238-057/0001-31 Tel: (82) 3516.1830  
 REFORMA PREÇO SECRETA PARA PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PROJ. CARNEIRO

PROJETO	ARQUITETURA	LOCAL	Piquet Carneiro - Ce.	Indicados
REVISOR	-/Inclm	DATA	MAR/2024	3/7
ELABORADO	FRAN	PROJETO	FRAN	Indicados
APROVADO	FRAN	PROJETO	FRAN	Indicados

FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS  
 Engenheiro Civil - CREA 5333



PLANTA BAIXA  
GERAL TERRENO  
R# 179

**QUADRO DE ACABAMENTOS**

PISO			TETO			PAREDE		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	LEGENDA	DESCRIÇÃO	LEGENDA	DESCRIÇÃO			
1	PORCELANATO RETIFICADO FOSCO	1	FORRO GESSO	1	REVESTIMENTO CERÂMICO			
2	PISO CIMENTADO GROSSO	2	FORRO DE LAJE	2	ESTRUTURA PAREDE P.V.G.			
3	PISO INTERTRAVADO	3		3	PINTURA ACRÍLICA			

**QUADRO DE ESQUADRIA**

PORTAS			JANELAS		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	MATERIAL	LEGENDA	DESCRIÇÃO	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR	PVC	J1	JANELA BASCULANTE	ALUMÍNIO
P2	PORTA DE ABRIR	ALUMÍNIO	J2	JANELA BASCULANTE	ALUMÍNIO
P3	PORTA DE CORRER (4 FOLHAS)	ALUMÍNIO	J3	JANELA BASCULANTE	ALUMÍNIO
P4	PORTA DE CORRER (4 FOLHAS)	ALUMÍNIO	J4	JANELA BASCULANTE	ALUMÍNIO

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro  
 Praça Wilson Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CEP: 07.200-000 - Fone: (18) 3516.1800  
 E-mail: (18) 3516.1800  
 INSCRIÇÃO Nº 07.200.000/0001-31  
 R# 179 - PROJETO DE ARQUITETURA PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PIQUET CARNEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 263, 2021



ESTACIONAMENTO

22.83

1.90

8.74

4.00

1.74

0.80

1.84

2.0

1.73

6.60

3.54

1.5

3.54

1.5

3.54

1.5

7.20

1.5

16.41

GUARITA

DEPÓSITO EDUCAÇÃO

ALMOXARIFADO LIMPEZA

ALMOXARIFADO ALIMENTÍCIO

ARQUIVO MORTO 2

ARQUIVO VIVO

ARQUIVO MORTO 1

PILOTS

RAMPA

PASSARELA

GABINETE

4.74

1.5

6.36

1.5

6.65

1.5

4.55

1.5

32.93

4.28

1.5

32.93

1.5

13.04

2.25

6.78

1.5

15.35

3.90

1.77

6.0

3.0

1.5

28.80

1.5

32.93

4.28

1.5

PLANTA BAIXA  
LAYOUT SUBSOLO

**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
 Praça Mariana Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CEP: 07.289-05/0003-31 Tel: 0800 3516 1800

**REFORMA PRÉCIO SECRETARIA PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PIQUET CARNEIRO**

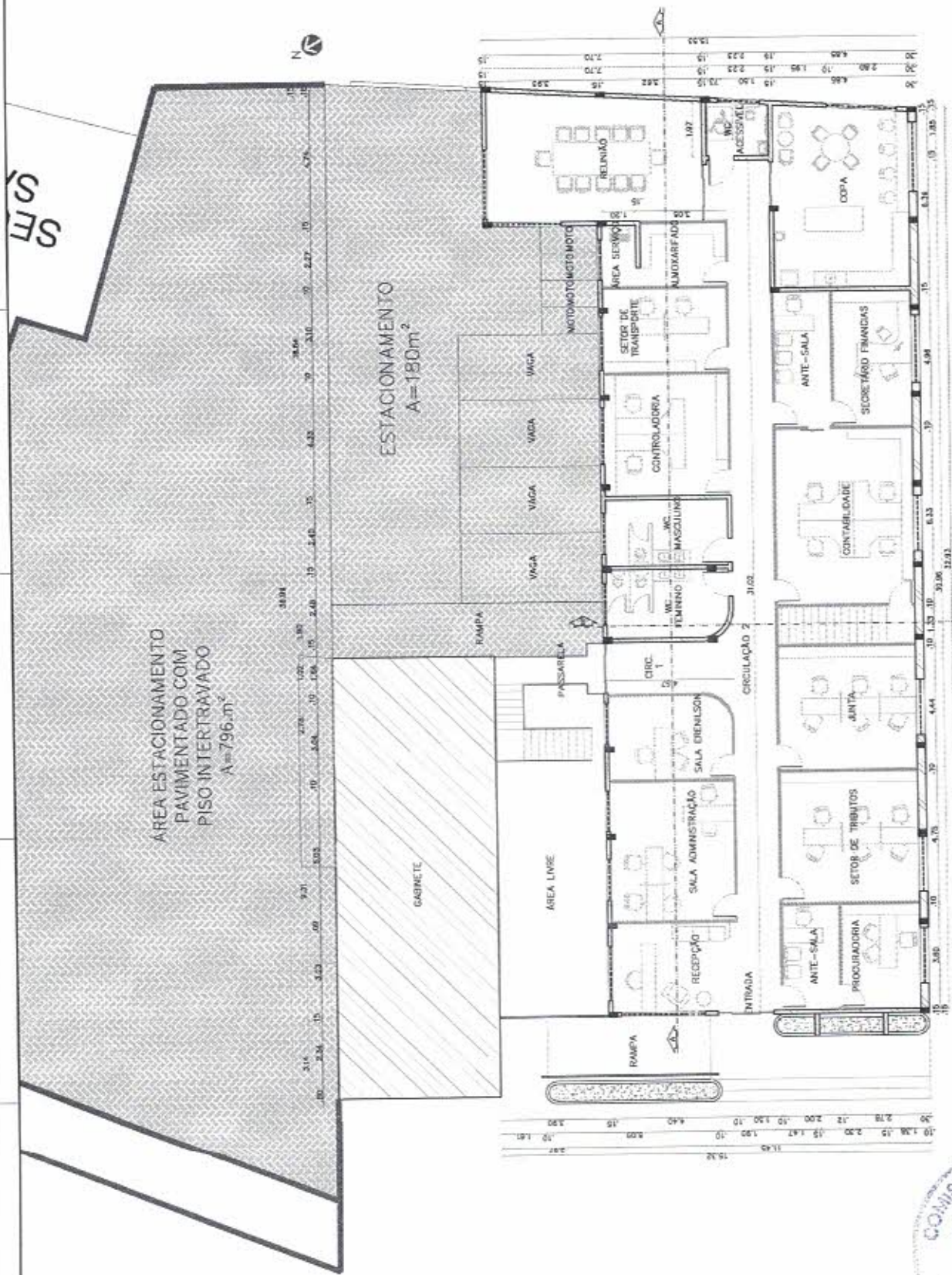
PROJETO: ARQUITETURA  
 CLIENTE: Piquet Carneiro - Ce.  
 DATA: 15/04/2024  
 ESCALA: 1/50  
 PROJETO: FRANCISCO ANTÔNIO JUS SANTOS  
 COORDENADOR: FRANCISCO ANTÔNIO JUS SANTOS  
 CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES: 5/7



SE  
S

ÁREA ESTACIONAMENTO  
PAVIMENTADO COM  
PISO INTERTRAVADO  
A=796.m<sup>2</sup>

ESTACIONAMENTO  
A=180m<sup>2</sup>



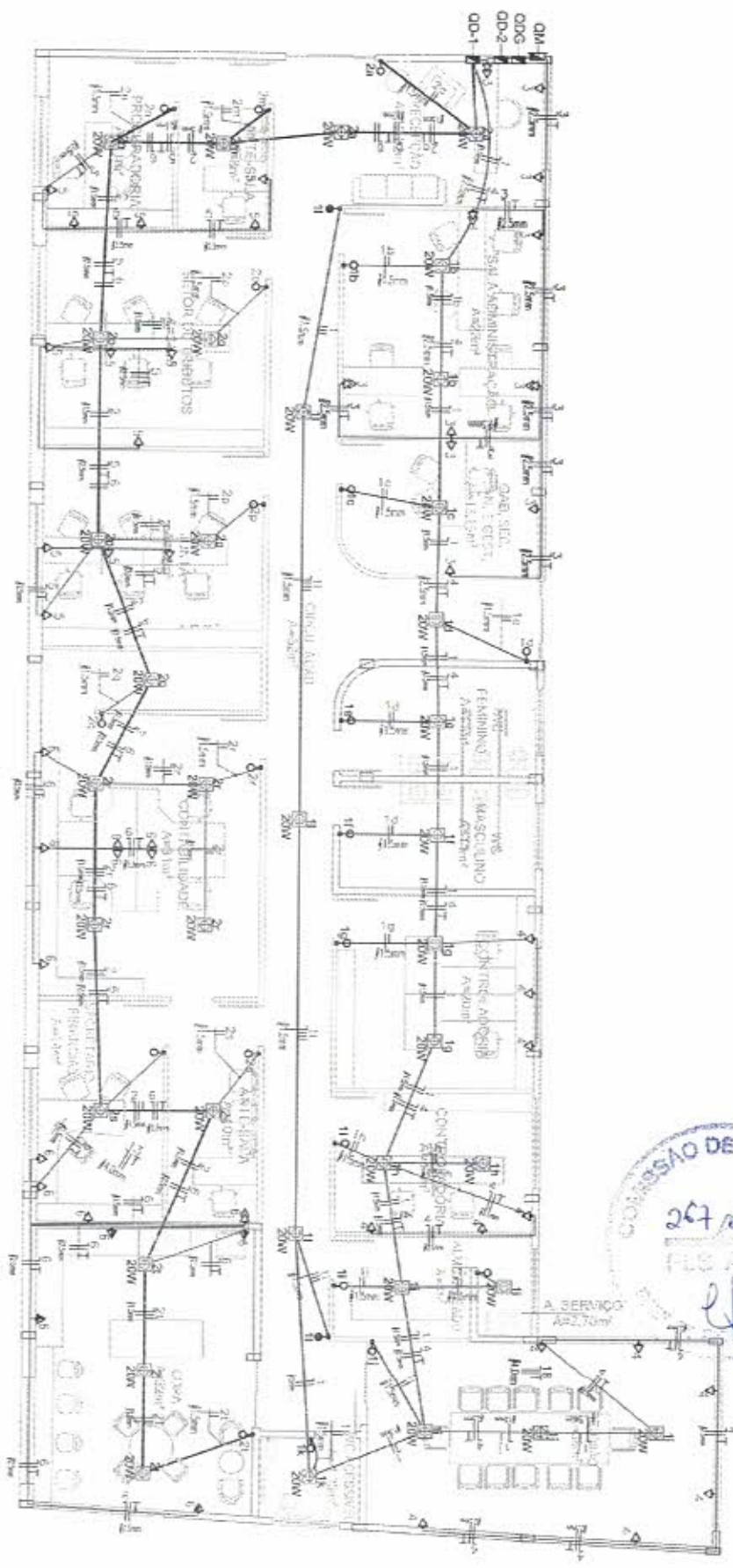
PLANTA BAIXA  
LAYOUT TERREO

		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mareno Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel. (86) 3306.1830 C.P.J. 07.238.037/2000-31	
Piquet Carneiro - Ce. Rua do Comércio, 100 CEP: 67.238-037		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PESSOAL DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
PROJETO ARQUITETURA Jader	DATA MAR/2024	ESCALA Indicados 6/7	INDICADOS REGONIVAL TEBELO FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS Ingeiera de Arq. - 146.488 E









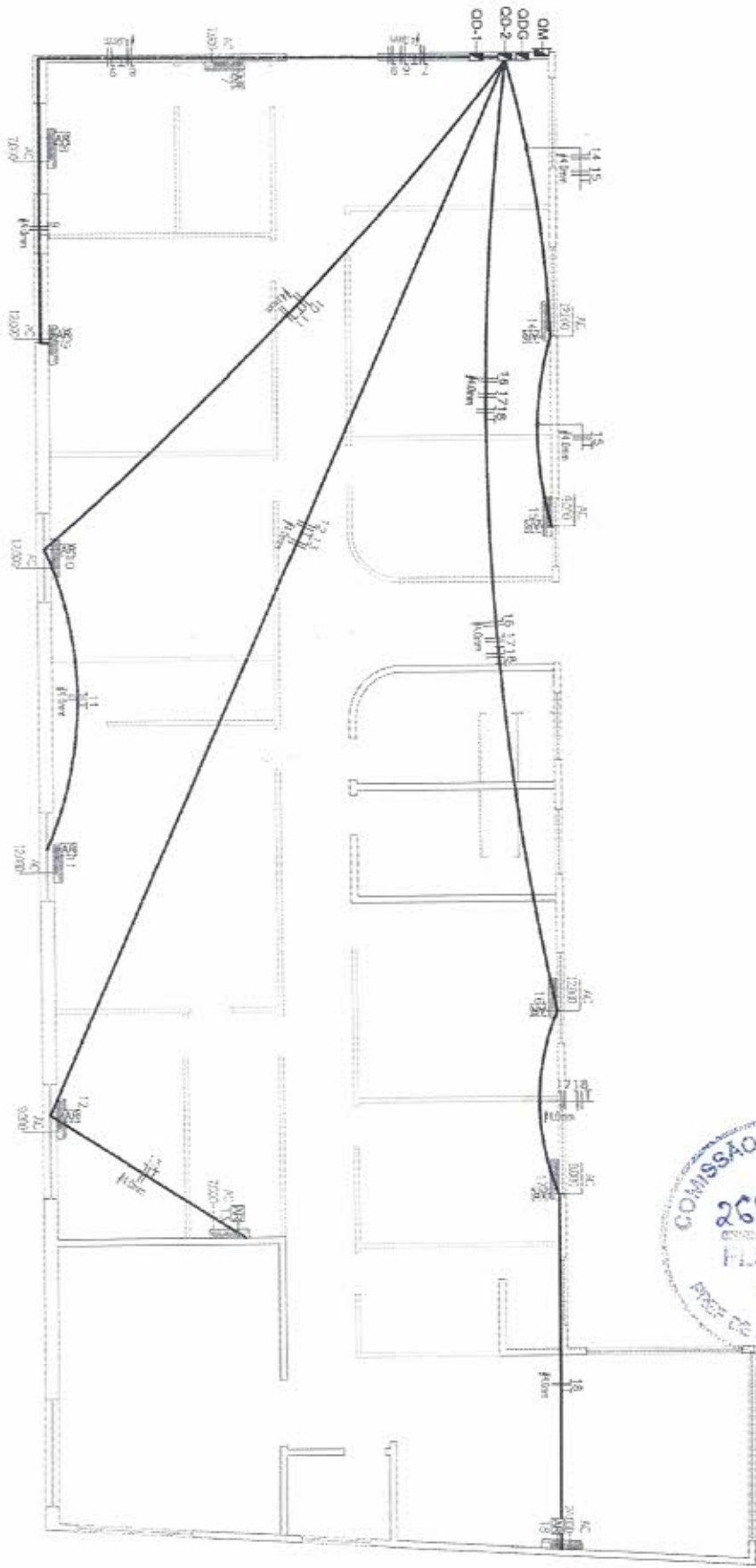
**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31

RETORNA DO PRECIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Tel: (88) 3576 1800

PROJETO	ELETTRICO		
DESENHISTA	Esquelet	DATA	JUL/2023
LOCAL	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO	ESCALAS	1/100
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS	FOLHA	1/5
EMPRESA	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS		

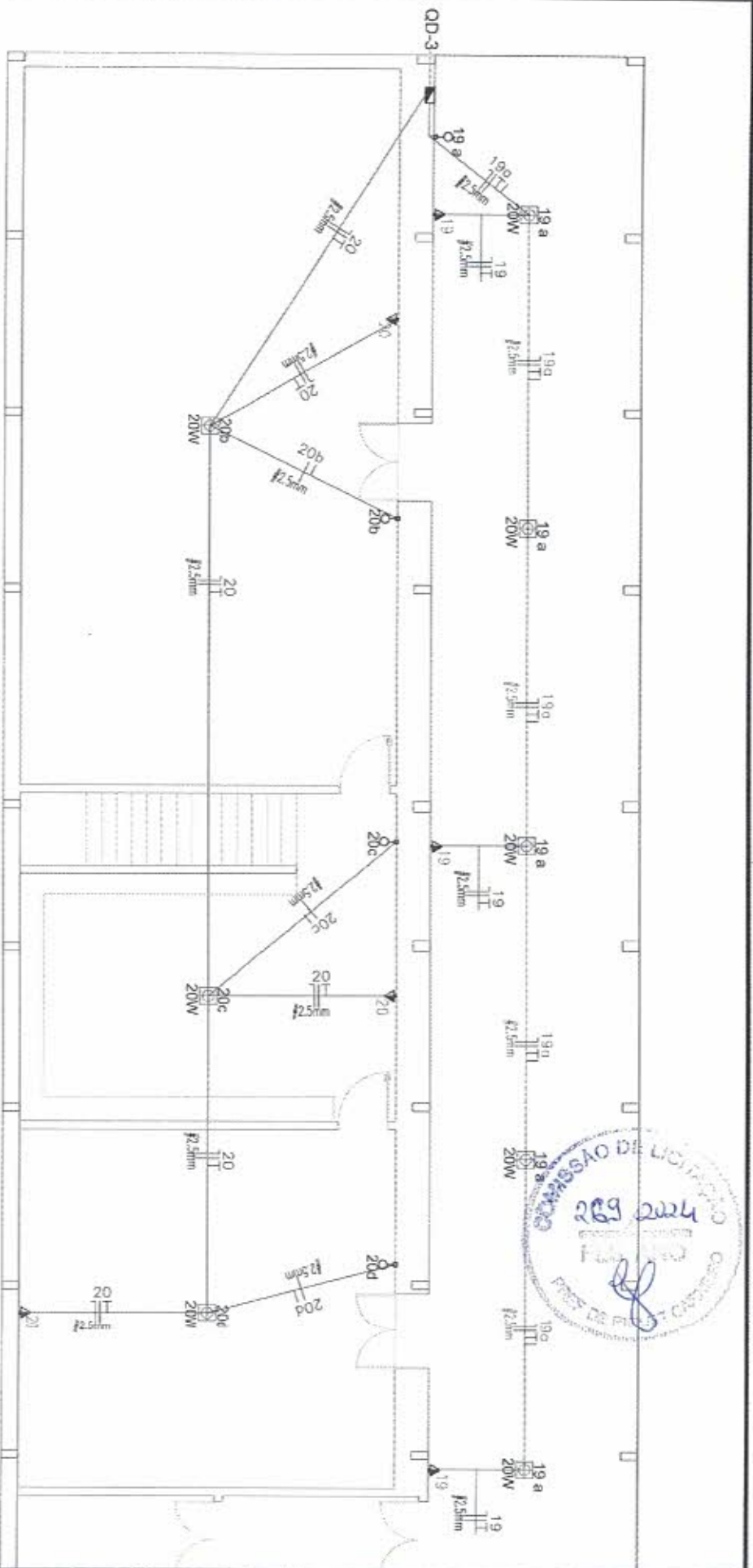


**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Placa Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DO PREDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO	ELETTRICO		
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
Esequiel	JUL/2023	1/100	2/5
LOCAL	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO		
RESPONSAVEL TECNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS		
RESPONSAVEL ORCAO	Esequiel		



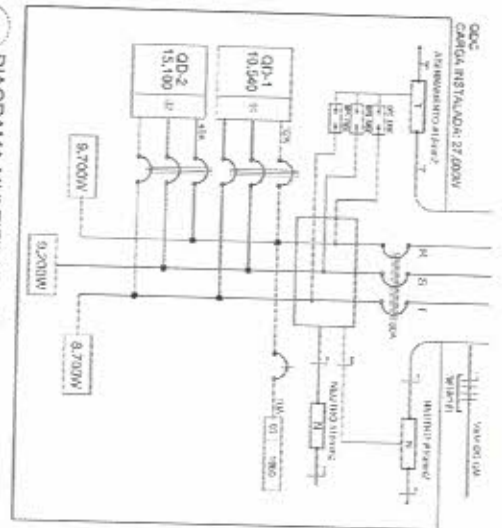
**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31

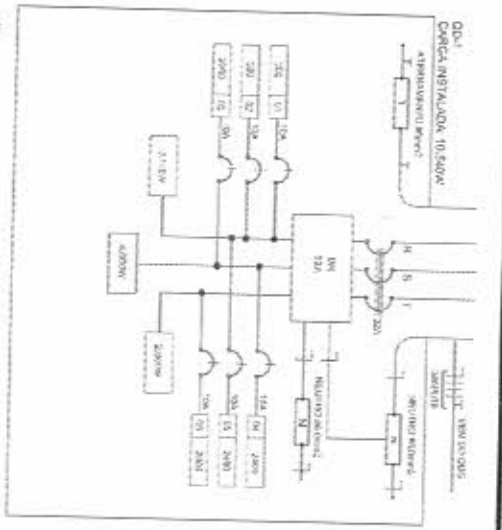
Tel: (89) 3516 1800

REFORMA DO PRÉDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

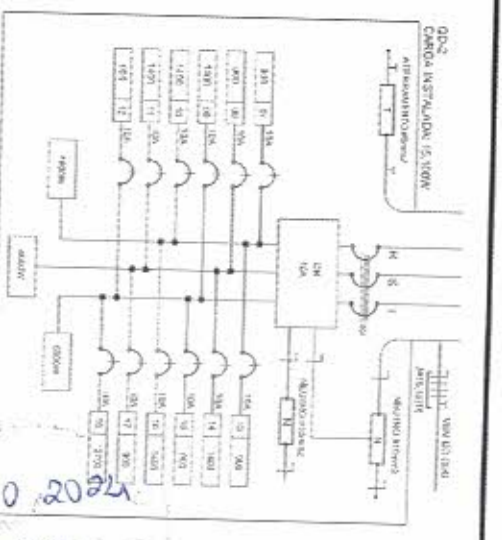
PROJETO	LOCAL	DESENHO
ELETRICO	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO PLANTA BAIXA SUB-SOLO	ILUMINAÇÃO - TOM. USO GERAL
DESENHISTA	ESCALAS	FOLHA
Esequiel	1/100	3/5
DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JUL/2023	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS	
	Engenheiro Civil - CREA 85910	



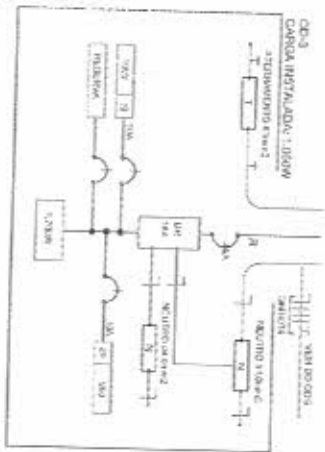
1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - OD1



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - OD2



4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG**

CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ (A)	FDS		FASE	DESCRICO
			(mm <sup>2</sup> )	(VBS)		
1	1040	32	0,0	0,1	001-1	
2	1500	40	0,0	0,0	002	
3	1800	50	4,0	1	003-3	
TOTAL	27600	70	16,0	1,1		
TOTAL INSTALADO	27000	70	16,0	1,1		

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - OD-1**

CIRCUITO	LAMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DISJ (A)	FDS (mm <sup>2</sup> )	FASE (VBS)	DESCRICO
1	19	78	97	1,0	2,5	1	LUMINARIOS
2	11	11	22	1,0	2,5	1	LUMINARIOS
3	12	12	24	1,0	2,5	1	LUMINARIOS
4	15	15	30	1,0	2,5	1	LUMINARIOS
5	20	20	40	1,0	2,5	1	LUMINARIOS
TOTAL	37	49	86	4,0	10,0	1	TOMADAS DE USO COMUM
TOTAL INSTALADO	37	49	86	4,0	10,0	1	

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - OD-2**

CIRCUITO	LAMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DISJ (A)	FDS (mm <sup>2</sup> )	FASE (VBS)	DESCRICO
7	0	0	0	0	0	0	
8	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
9	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
10	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
11	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
12	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
13	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
14	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
15	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
16	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
17	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
18	0	1	0	1,0	4,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
TOTAL	0	6	0	6,0	24,0	1	ARC-CORO 2000BTUS
TOTAL INSTALADO	0	6	0	6,0	24,0	1	ARC-CORO 2000BTUS

**LEGENDA**

SIMBOLO	DESCRICO	QNTD.	SIMBOLO	DESCRICO	QNTD.
[Símbolo]	REFLETOR LED		[Símbolo]	QUADRO DE MEDIDA	
[Símbolo]	PANEL LED EM BUTIR OU SOBREPOR		[Símbolo]	FOS - NEUTRO FASE RETORNO E TERRA	
[Símbolo]	RELE FOTOELETRICO		[Símbolo]	ELETRODUTO EM TUBO RIGIDO	
[Símbolo]	TOMADA SIMPLES		[Símbolo]	PAREDE TUBO RIGIDO	
[Símbolo]	BARRA - 4x40mm		[Símbolo]	ELETRODUTO PVC RIGIDO	
[Símbolo]	TOMADA SIMPLES		[Símbolo]	SOB NOZAS	
[Símbolo]	MEDIDA - 4x40mm		[Símbolo]	ELETRODUTO PVC RIGIDO	
[Símbolo]	TOMADA SIMPLES		[Símbolo]	SOB NOZAS	
[Símbolo]	ALTA - 4x270mm		[Símbolo]	ELABORADO NO COTADO USAR Ø 3/4"	
[Símbolo]	TOMADA DUPLO		[Símbolo]	CONUTOR (NÃO COTADO USAR # 2,5mm <sup>2</sup> )	
[Símbolo]	BARRA - 4x40mm		[Símbolo]	ELABORADO NO COTADO USAR # 2,5mm <sup>2</sup>	
[Símbolo]	INTERRUPTOR		[Símbolo]	TUBO QUE SOBRE	
[Símbolo]	SWITCHES 1 SECCAO		[Símbolo]	MASTE DE	
[Símbolo]	INTERRUPTOR		[Símbolo]	ATERRAMENTO	
[Símbolo]	SWITCHES 2 SECCOES		[Símbolo]	NOTA	
[Símbolo]	INTERRUPTOR		[Símbolo]		
[Símbolo]	TREWAY 1 SECCAO		[Símbolo]		
[Símbolo]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		[Símbolo]		

**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
 Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (89) 3518 1900

REFORMA DO PREDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO ELETRICO

DESENHISTA: Esauquiel

DATA: JUL/2023

ESCALAS: 4/5

SEM ESCALA

LOCAL: RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO QUADROS E LEGENDAS

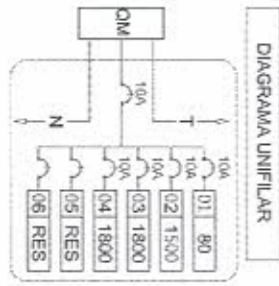
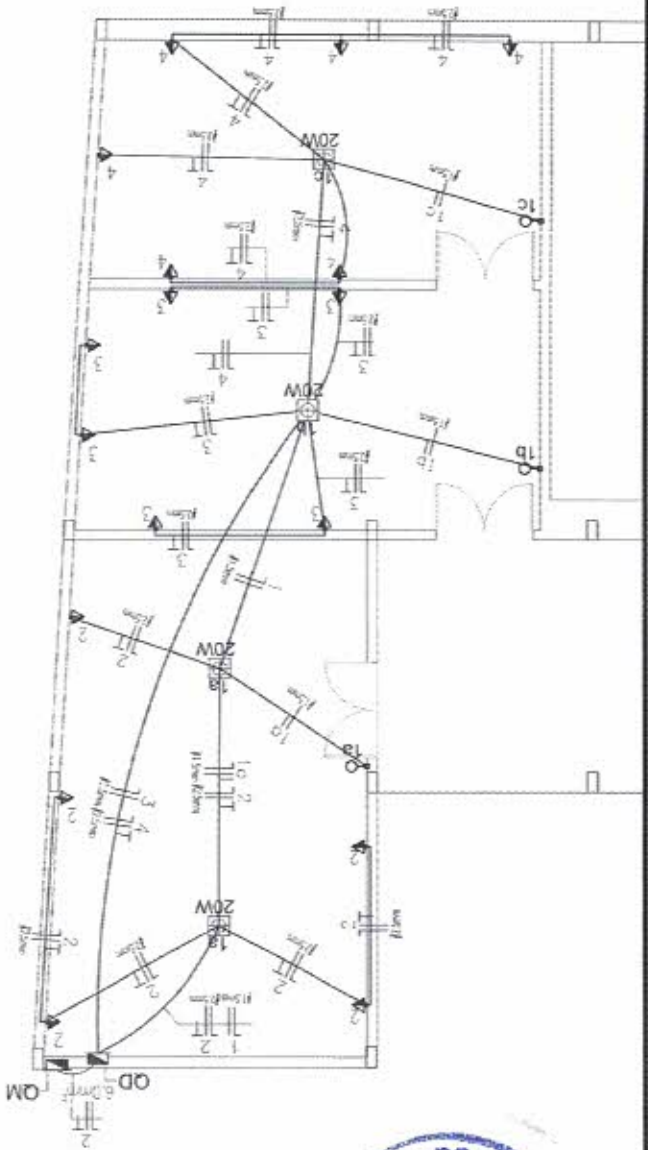
Piquet Carneiro - Ce.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

DIAGRAMAS

Empreiteira: CREA 0599-D





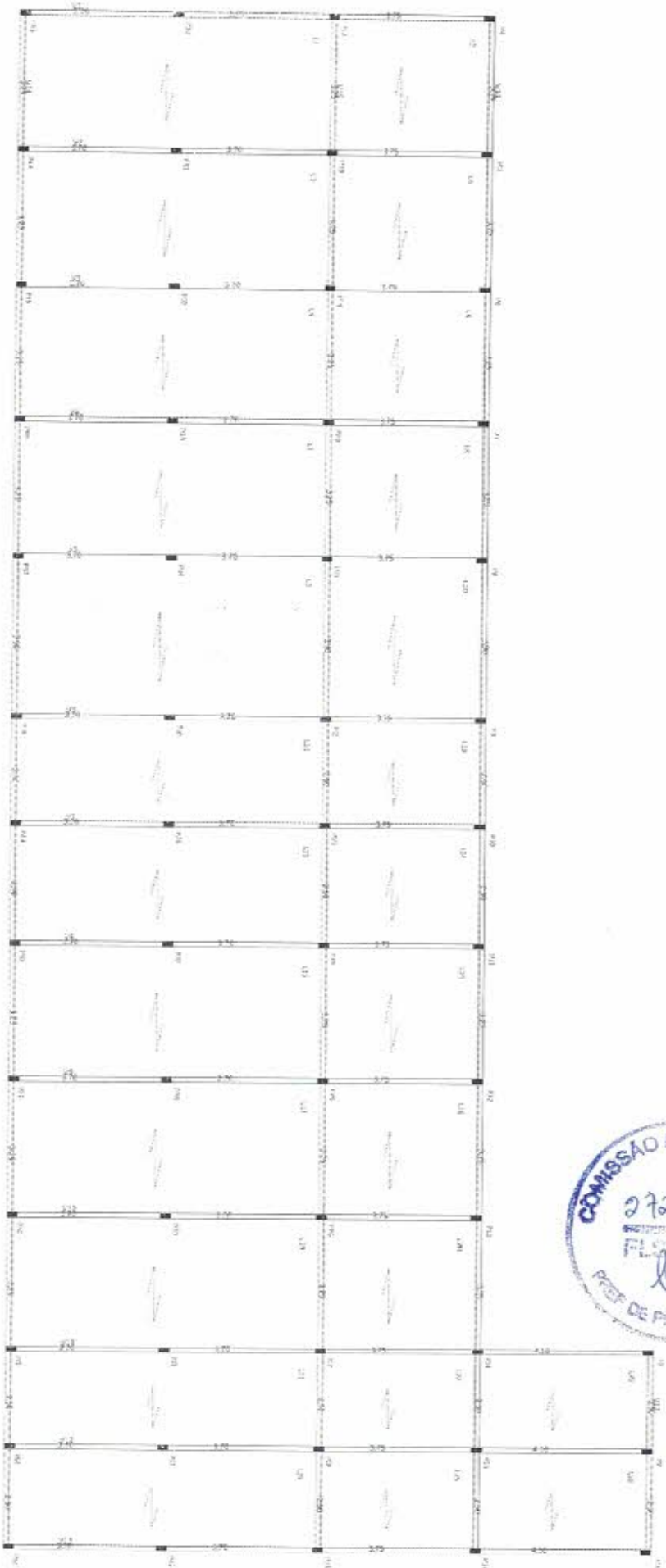
SÍMBOLO	LEGENDA	QNTD.
	REFLETOR LED	
	PANEL LED EMBUTIR OU SOBREPÔR	
	RELÉ ROTOELETRICO	
	TOMADA SIMPLES BAXX - medium	
	TOMADA SIMPLES BAXX - high	
	TOMADA DUPLA BAXX - medium	
	TOMADA DUPLA BAXX - high	
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO	
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES	
	INTERRUPTOR THREEWAY 1 SEÇÃO	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
	QUADRO DE MEDIÇÃO	
	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORCIDO E TERRA	
	ELETRODO EM PAREDE / CAIE / FORNO	
	ELETRODO PVC RISCADO SOB MÓVEIS	
	ELETRODO CMC - INCONHECIDO	
	• TUDO QUE DESCE	
	• TUBO QUE SOBEE	
	HASTE DE ATERRAMENTO	

NOTA:  
ELETRODUTO NÃO COTADO USAR Ø 3/4"  
CONDUTOR NÃO COTADO USAR # 25mm²

### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31  
 DEPOSITO DA SEC. DE EDUCAÇÃO - (ANEXO A SEPLAG)  
 Tel: (89) 3516-1800

PROJETO	RESUMO
ELETRICO	QUADROS E LEGENDAS
DESENHISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Esquijol	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
DATA	ENGENHEIRO CMI - CREM 8599 D
JUL/2023	5/5
ESCALAS	SEM ESCALA

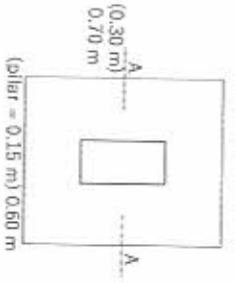


PLANTA DE FORMA VIGAS

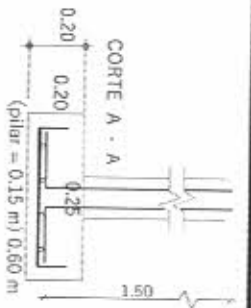
RUA: TRINCA ROBINSON, 12 - JARDIM	
REPOZICIONAMENTO DE FUNDAMENTOS	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
ESTRUTURA	
AUTORIZADO POR: [Assinatura]	
PROJETO: [Assinatura]	
DATA: 01/11	

### SAPATA TIPO 1 - (60X70)

PLANTA



(pilar = 0.15 m) 0.60 m



(pilar = 0.15 m) 0.60 m

ARMADURAS DA SAPATA

#### RESUMO DAS ARMADURAS

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. barras	Espac. (cm)	Compr. (m)	Compr. Tot. (m)	Peso Tot. (kg)
N1	10,0	5	15,00	0,50	2,50	1,58
N2	10,0	4	15,00	0,60	2,40	1,51
TOTAL						3,09 kg

Area de Formas = 0,540 m<sup>2</sup>

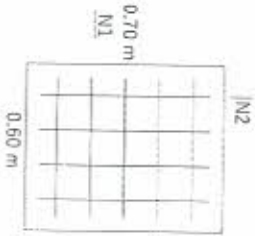
Volume de Concreto = 0,0984 m<sup>3</sup>

Aco - CA 50

Concreto Ick = 200 daN/cm<sup>2</sup>

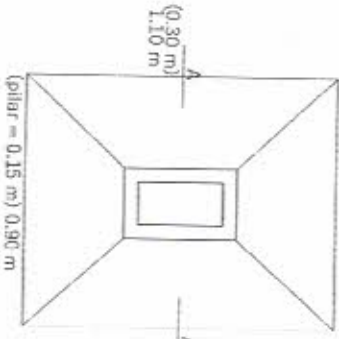
Cobertura das Armaduras = 5,00 cm

Escala 1 : 20

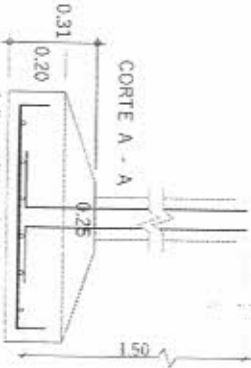


### SAPATA TIPO 2 - (90X110)

PLANTA



(pilar = 0.15 m) 0.90 m



(pilar = 0.15 m) 0.90 m

ARMADURAS DA SAPATA

#### RESUMO DAS ARMADURAS

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. barras	Espac. (cm)	Compr. (m)	Compr. Tot. (m)	Peso Tot. (kg)
N1	10,0	7	15,00	0,80	5,60	3,53
N2	10,0	6	15,00	1,00	6,00	3,78
TOTAL						7,31 kg

Area de Formas = 0,820 m<sup>2</sup>

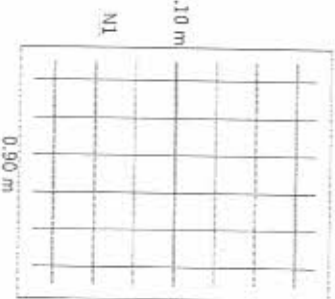
Volume de Concreto = 0,250 m<sup>3</sup>

Aco - CA 50

Concreto Ick = 200 daN/cm<sup>2</sup>

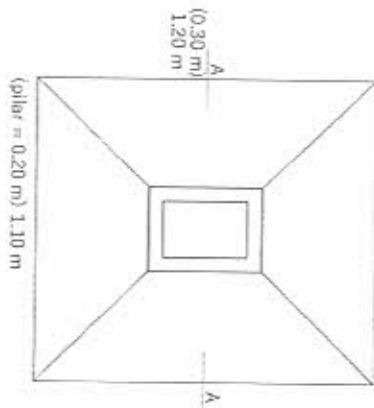
Cobertura das Armaduras = 5,00 cm

Escala 1 : 20



### SAPATA TIPO 3 - (110X120)

PLANTA



(pilar = 0.20 m) 1.10 m



(pilar = 0.20 m) 1.10 m

ARMADURAS DA SAPATA

#### RESUMO DAS ARMADURAS

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. barras	Espac. (cm)	Compr. (m)	Compr. Tot. (m)	Peso Tot. (kg)
N1	10,0	8	5,00	1,00	8,00	5,04
N2	10,0	7	15,00	1,10	7,70	4,85
TOTAL						9,89 kg

Area de Formas = 0,940 m<sup>2</sup>

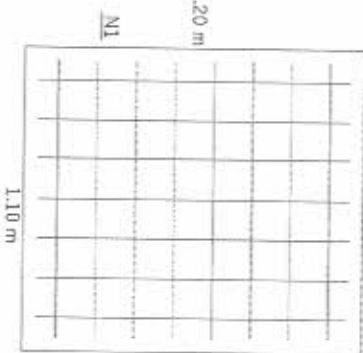
Volume de Concreto = 0,356 m<sup>3</sup>

Aco - CA 50

Concreto Ick = 200 daN/cm<sup>2</sup>

Cobertura das Armaduras = 5,00 cm

Escala 1 : 20



## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Ares, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.067/0001-31

Tel: (88) 3518 1800

REFORMA DO PREDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO ESTRUTURAL

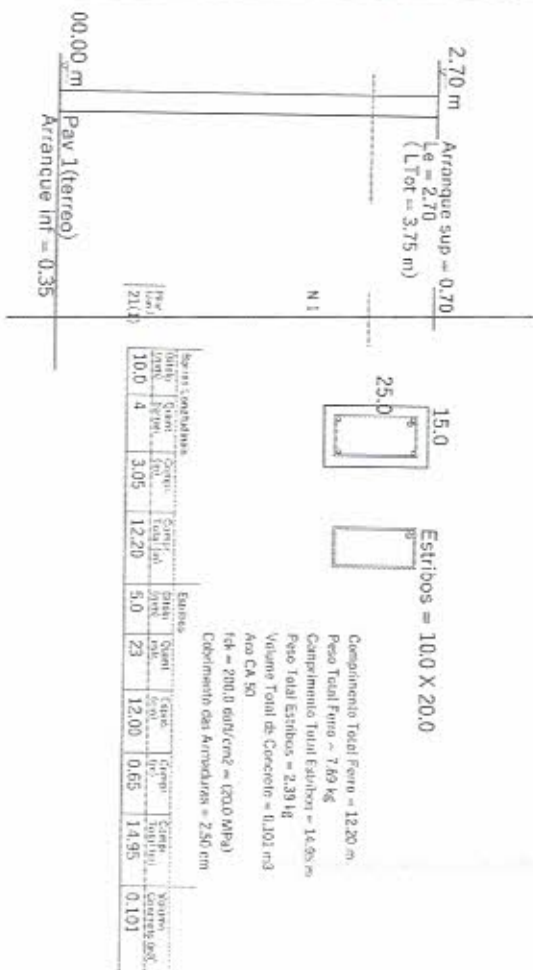
DESIGNO: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

DESENHISTA: Esqueiel

DATA: JUL/2023

INDICADA: 2/11

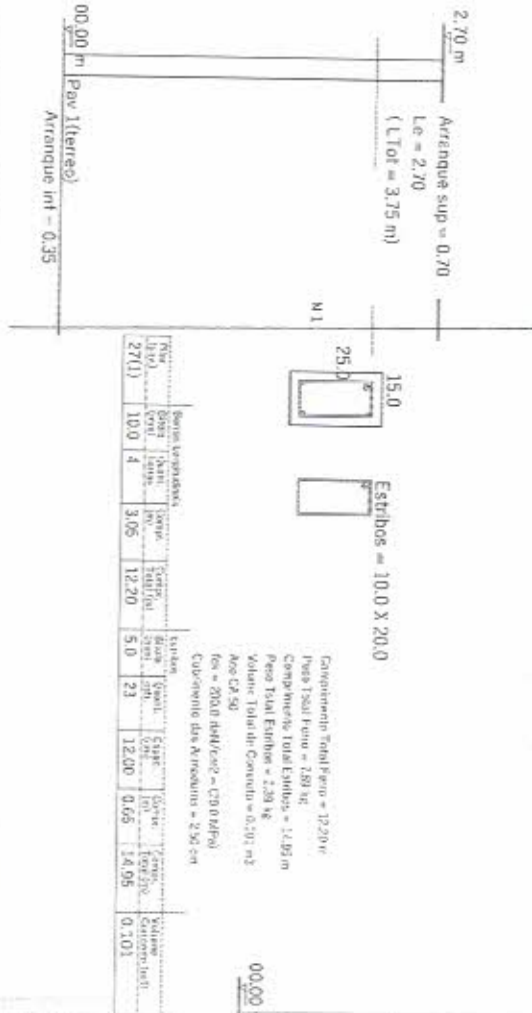
Pilar Tipo 1: P15, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P34, P35 (RV1)



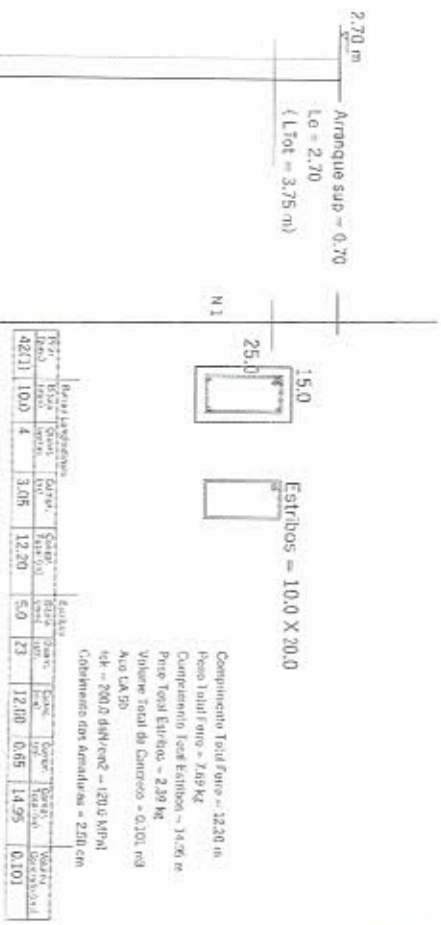
Pilar Tipo 3: P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P16, P17, P30, P44, P45, P46, P47, P48, P50, P51, P52 (RV1)



Pilar Tipo 2: P14, P27, P28, P31, P32, P33, P36, P37, P38, P39, P40, P41 (RV1)



Pilar Tipo 4: P1, P2, P3, P4, P10, P29, P42, P43, P49, P53, P54, P55 (RV1)



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praga Mariana Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-81

REFORMA DO PRECIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO  
Tel: (88) 3516 1800

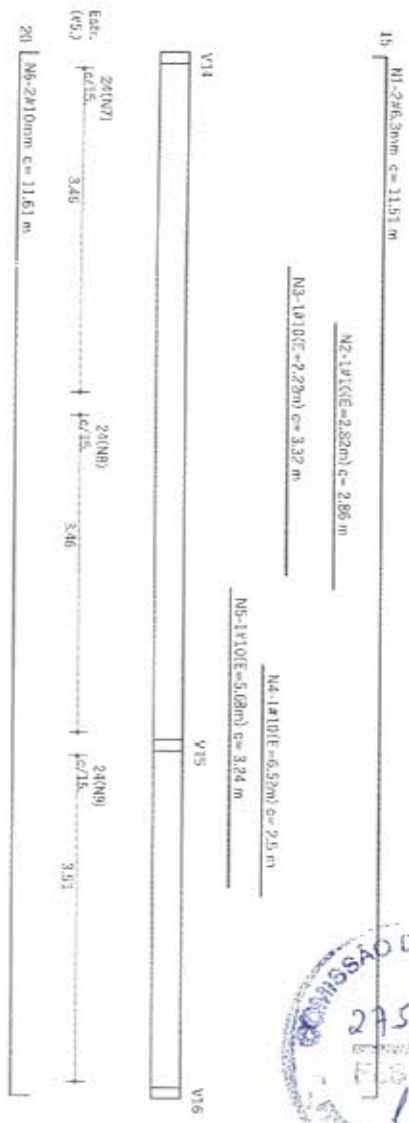
PROJETO	ESCALA	DATA	INDICADA	ESCALA	FECHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESTRUTURAL	1:50	JUL/2023	3/11	1:50	3/11	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
DESENHISTA	ESQUELETO	INDICADA	FECHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Esqueleto	JUL/2023	INDICADA	3/11	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS		



# V1 (12x30)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.401 m3

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

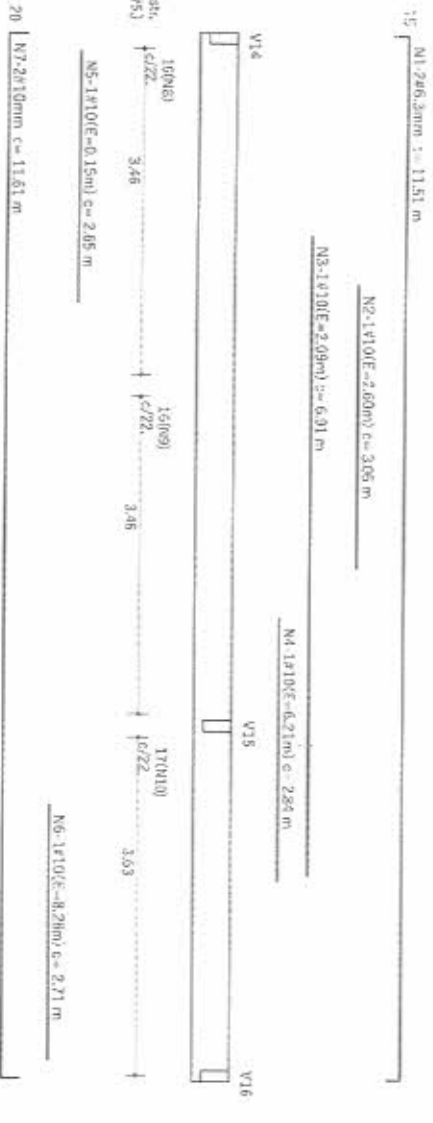


Posição (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6.3	2	11.51	23.02	5.76
N2	10.0	1	2.87	2.87	1.81
N3	10.0	1	3.33	3.33	2.10
N4	10.0	1	2.51	2.51	1.58
N5	10.0	1	3.25	3.25	2.05
N6	10.0	2	11.61	23.22	14.63
<b>Estribos</b>					
N7	5.0	24	0.70	16.80	2.59
N8	5.0	24	0.70	16.80	2.59
N9	5.0	24	0.70	16.80	2.59
<b>Aço CA 50</b>					<b>35.98 kg</b>
<b>fck = 20.0 MPa</b>					
<b>Cobrimentos = 2.50 cm</b>					

# V2 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m3

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posição (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6.3	2	11.51	23.02	5.76
N2	10.0	1	3.06	3.06	1.93
N3	10.0	1	6.91	6.91	4.35
N4	10.0	1	2.84	2.84	1.79
N5	10.0	1	2.65	2.65	1.67
N6	10.0	1	2.72	2.72	1.71
N7	10.0	2	11.61	23.22	14.63
<b>Estribos</b>					
N8	5.0	16	0.90	14.40	2.30
N9	5.0	16	0.90	14.40	2.30
N10	5.0	17	0.90	15.30	2.45
<b>Aço CA 50</b>					<b>38.90 kg</b>
<b>fck = 20.0 MPa</b>					
<b>Cobrimentos = 2.50 cm</b>					

## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31  
 Tel: (86) 3616 1800

REFORMA DO PRECIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO	ESTRUTURAL	DATA	JUL/2023	INDICADA	4/11
DESENHISTA	ESCALAS	PROJ. CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Licenciado Civil - CREM 8350-D	
Execuível					

### V3 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m3

Obs.: E = distância de início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

15 N1-2x6,3mm c= 11,51 m

N2-1x10(E=2,00m) c= 3,05 m

N3-1x10(E=2,00m) c= 6,91 m

N4-1x10(E=6,21m) c= 2,84 m



20 N7-2x10mm c= 11,81 m

### V4 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m3

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

15 N1-2x6,3mm c= 11,51 m

N2-1x10(E=2,80m) c= 3,05 m

N3-1x10(E=2,00m) c= 6,91 m

N4-1x10(E=6,21m) c= 2,84 m



20 N7-2x10mm c= 11,81 m

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N3	10,0	1	6,91	6,91	4,35
N4	10,0	1	2,84	2,84	1,79
N5	10,0	1	2,65	2,65	1,67
N6	10,0	1	2,72	2,72	1,71
N7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
N8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N10	5,0	17	0,90	15,30	2,45
Estritos					38,90kg

Aço CA 50

fck = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N3	10,0	1	6,91	6,91	4,35
N4	10,0	1	2,84	2,84	1,79
N5	10,0	1	2,65	2,65	1,67
N6	10,0	1	2,72	2,72	1,71
N7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
N8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N10	5,0	17	0,90	15,30	2,45
Estritos					38,90 kg

Aço CA 50

fck = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm



## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1891

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DO PRECÍDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

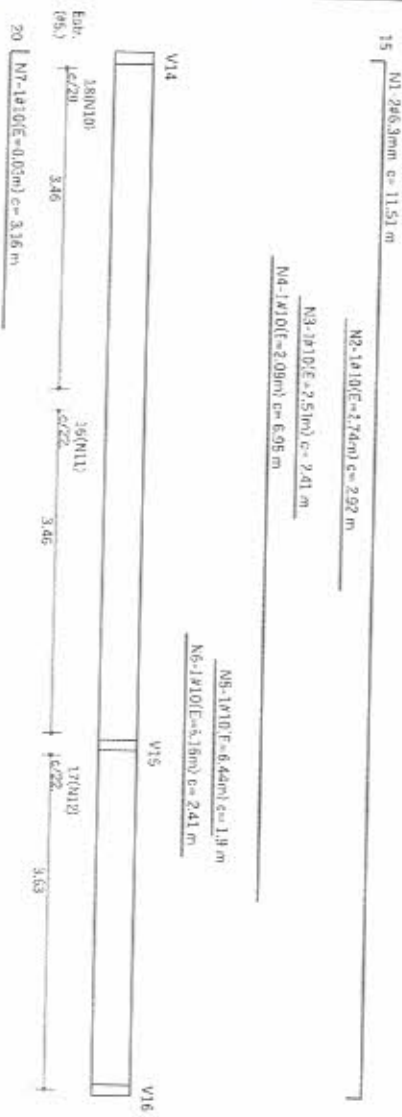
PROJETO ESTRUTURAL

DESIGNISTA: Faouziel DATA: JUL/2023 EXECUÇÃO: Piquet Carneiro - Ce. FOLHA: 5/11 RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

### V5 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m<sup>3</sup>

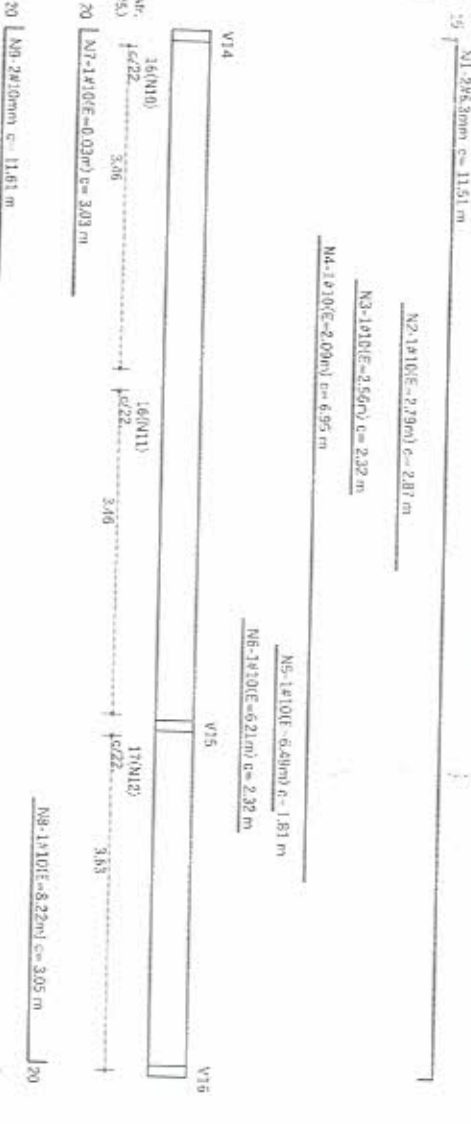
Obs.: E = distância do nico (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



### V6 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N 2	10,0	1	2,92	2,92	1,84
N 3	10,0	1	2,42	2,42	1,52
N 4	10,0	1	6,96	6,96	4,38
N 5	10,0	1	1,91	1,91	1,20
N 6	10,0	1	2,42	2,42	1,52
N 7	10,0	1	3,17	3,17	2,00
N 8	10,0	1	3,20	3,20	2,01
N 9	10,0	2	11,81	23,62	14,63
N 10	5,0	18	0,90	16,20	2,59
N 11	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 12	5,0	17	0,90	15,30	2,45
Estridos					42,21 kg

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N 2	10,0	1	2,88	2,88	1,81
N 3	10,0	1	2,32	2,32	1,46
N 4	10,0	1	6,96	6,96	4,38
N 5	10,0	1	1,81	1,81	1,14
N 6	10,0	1	2,33	2,33	1,47
N 7	10,0	1	3,04	3,04	1,92
N 8	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N 9	10,0	2	11,61	23,22	14,63
N 10	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 11	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 12	5,0	17	0,90	15,30	2,45
Estridos					41,55 kg

Aço CA 50  
fck = 20,0 MPa  
Cobrimentos = 2,50 cm

### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Placa Mariana Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Co.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DO PRECIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

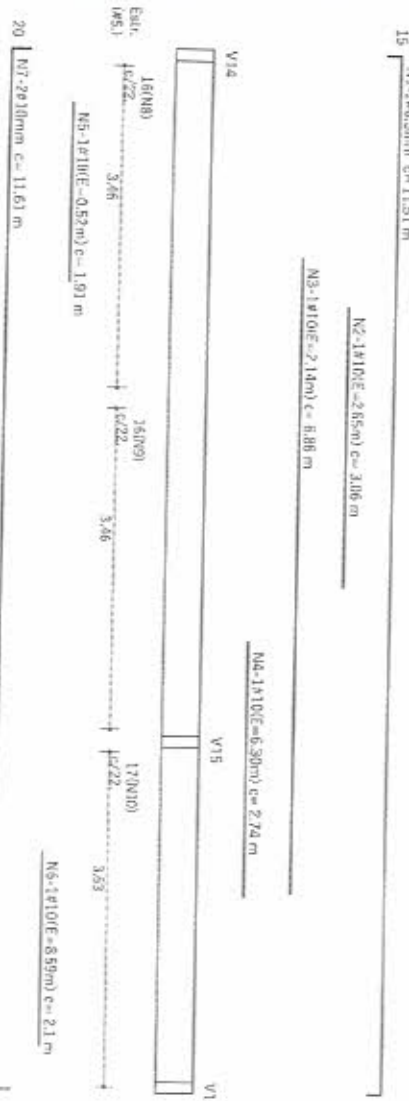
PROJETO	ESTRUTURAL	DATA	JUL/2023	INDICADA	6/11
DESENHISTA	Engenheiro	ESCALAS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
LOCAL	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO	FOLHA		RESPONSABILIDADE FISCAL	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
PROJETO	Piquet Carneiro - Co.				



### V7 (12x40)

(L=11,27m) Vol. Concreto = 0,535 m<sup>3</sup>

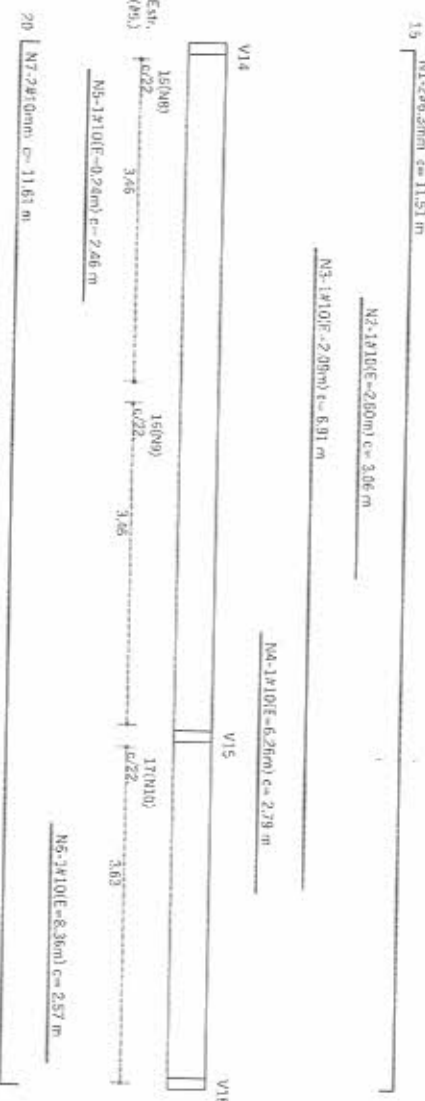
Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do terreno



### V8 (12x40)

(L=11,27m) Vol. Concreto = 0,535 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do terreno



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N3	10,0	1	6,86	6,86	4,32
N4	10,0	1	2,75	2,75	1,73
N5	10,0	1	1,91	1,91	1,21
N6	10,0	1	2,11	2,11	1,33
N7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
<b>Estribos</b>					
N8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N10	5,0	17	0,90	15,30	2,45
					<b>37,96 kg</b>

Aço CA 50  
fck = 20,0 MPa  
Cobertimentos = 2,50 cm

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N3	10,0	1	6,91	6,91	4,35
N4	10,0	1	2,80	2,80	1,76
N5	10,0	1	2,47	2,47	1,56
N6	10,0	1	2,58	2,58	1,62
N7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
<b>Estribos</b>					
N8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N10	5,0	17	0,90	15,30	2,45
					<b>38,66 kg</b>

Aço CA 50  
fck = 20,0 MPa  
Cobertimentos = 2,50 cm



### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Ares, s/n - Centro - Piquet Carneiro Co.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31  
Tel: (88) 3518 1800

REFORMA DO PRECÍPIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

PROJETO	ESTRUTURAL	DATA	JUL/2023	INDICADA	7/11
DESENHISTA	Figueiredo	LOCAL	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
ESCALAS	Piquet Carneiro - Co.	FOLHA		GERENCIADOR	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

## V9 (12x40)

(L=11.27m) Vol. Concreto = 0.535 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

15 N1-2x6,3mm c= 11,81 m

N2-1x10(E=2,60m) c= 3,05 m

N3-1x10(E=2,09m) c= 6,91 m

N4-1x10(E=6,21m) c= 2,84 m



Est. (N8) 16(N8)

3,46

16(N8)

3,46

17(N10)

3,46

Est. (N3)

N5-1x10(E=4,15m) c= 2,65 m

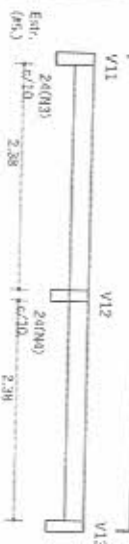
N6-1x10(E=8,25m) c= 2,21 m

20 N7-2x10mm c= 11,81 m

## V17 (12x20)

(L=5.12m) Vol. Concreto = 0.120 m<sup>3</sup>

15 N1-2x6,3mm c= 5,37 m



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	5,37	10,74	2,68
N 2	10,0	2	5,47	10,94	6,89
N 3	5,0	24	0,50	12,00	1,92
N 4	5,0	24	0,50	12,00	1,92

13,42 kg

Aço CA 50

fck = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N 2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N 3	10,0	1	6,91	6,91	4,35
N 4	10,0	1	2,84	2,84	1,79
N 5	10,0	1	2,65	2,65	1,67
N 6	10,0	1	2,72	2,72	1,71
N 7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
N 8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 10	5,0	17	0,90	15,30	2,45

38,90 kg

Aço CA 50

fck = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm

### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Azev. s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3515 1800

REFORMA DO PREDIO CA SEG DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO ESTRUTURAL

RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO

DET. DAS VIGAS

DESBENEFICIA

Esquiel

INDICADA

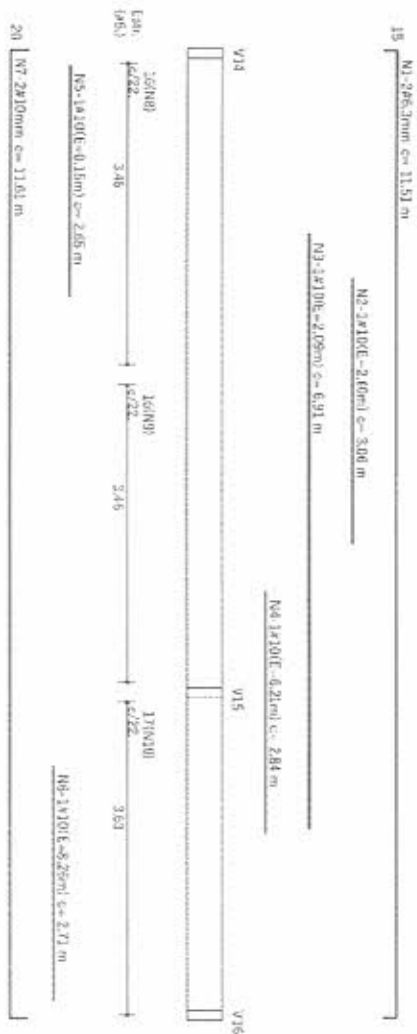
8/11

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

### V10 (12x40)

(L=11,27m) Vol. Concreto = 0,535 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



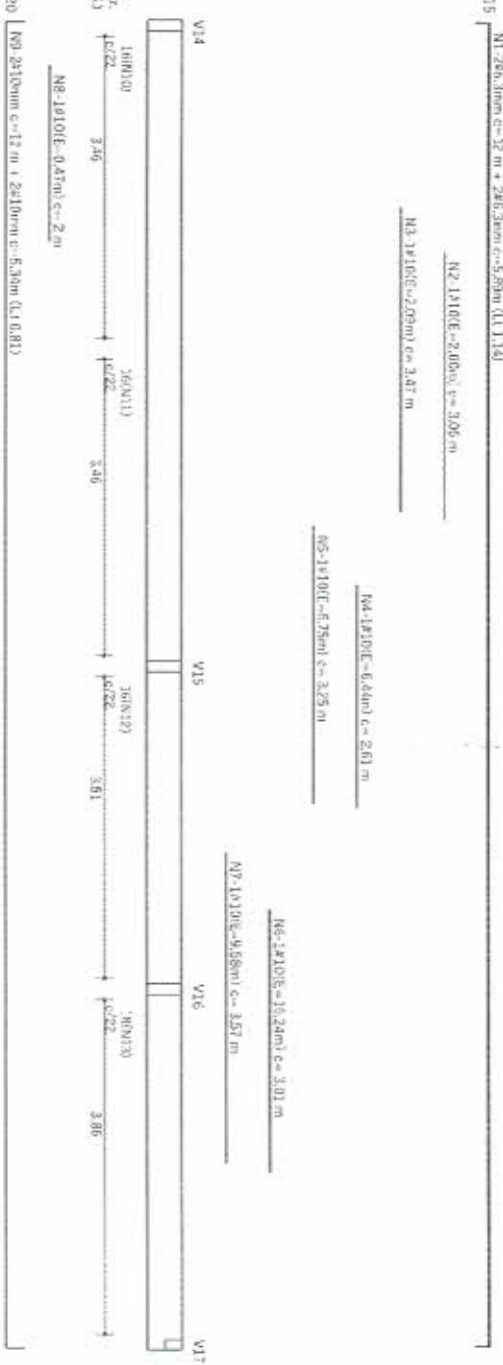
Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	11,51	23,02	5,76
N 2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N 3	10,0	1	6,91	6,91	4,36
N 4	10,0	1	2,84	2,84	1,79
N 5	10,0	1	2,65	2,65	1,67
N 6	10,0	1	2,72	2,72	1,71
N 7	10,0	2	11,61	23,22	14,63
Estribos					
N 8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 10	5,0	17	0,90	15,30	2,43

Aço CA 50  
f<sub>ck</sub> = 20,0 MPa  
Cobrimentos = 2,50 cm

### V11 (12x40)

(L=15,37m) Vol. Concreto = 0,732 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6,3	2	17,85	35,70	8,94
N 2	10,0	1	3,06	3,06	1,93
N 3	10,0	1	3,48	3,48	2,19
N 4	10,0	1	2,61	2,61	1,64
N 5	10,0	1	3,26	3,26	2,05
N 6	10,0	1	3,02	3,02	1,90
N 7	10,0	1	3,57	3,57	2,25
N 8	10,0	1	2,01	2,01	1,25
N 9	10,0	2	17,34	34,68	21,85
Estribos					
N 10	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 11	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 12	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N 13	5,0	18	0,90	16,20	2,59

Aço CA 50  
f<sub>ck</sub> = 20,0 MPa  
Cobrimentos = 2,50 cm

### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Marechal Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Co.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31  
Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DO PREDIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO ESTRUTURAL	DESENHO	DESENHO
DESENHISTA	DATA	RESERVAVEL TECNICO
Esequiel	JUL/2023	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
ESCALAS	INDICADA	ENGENHEIRO CIVIL - CREA 8540 D
Piquet Carneiro - Co.	FOLHA	DET. DAS VIGAS
	9/11	



### V12 (12x40)

(L=15.37m) Vol. Concreto = 0.732 m3

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

15 N1-2x6,3mm L=12 m + 2x6,3mm C=5,89m (L1.14)

N2-1x10E=2,05m C= 2,97 m

N3-1x10E=2,05m C= 3,52 m

N4-1x10E=5,69m C= 3,15 m

N5-1x10E=9,56m C= 2,95 m

N6-1x10E=9,23m C= 3,65 m



Posição (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	17,89	35,78	8,94
N2	10,0	1	2,97	2,97	1,87
N3	10,0	1	3,53	3,53	2,22
N4	10,0	1	3,17	3,17	1,99
N5	10,0	1	2,97	2,97	1,87
N6	10,0	1	3,67	3,67	2,31
N7	10,0	1	2,58	2,58	1,63
N8	10,0	2	17,34	34,68	21,85
Estribos					
N9	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N10	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N11	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N12	5,0	19	0,90	17,10	2,74
					52,33 kg

Aço CA 50

f<sub>cd</sub> = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm



20 N6-2x10mm C=12 m + 2x10mm C=5,34m (L1.081)

### V13 (12x40)

(L=15.37m) Vol. Concreto = 0.732 m3

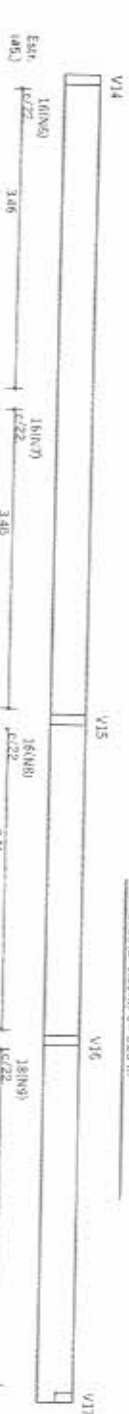
Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro

16 N1-2x6,3mm L=12 m + 2x6,3mm C=5,89m (L1.14)

N2-1x10E=2,05m C= 3,61 m

N3-1x10E=5,99m C= 3,21 m

N4-1x10E=9,25m C= 3,60 m



Posição (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	6,3	2	17,89	35,78	8,94
N2	10,0	1	3,62	3,62	2,28
N3	10,0	1	3,21	3,21	2,02
N4	10,0	1	3,70	3,70	2,33
N5	10,0	2	17,34	34,68	21,85
Estribos					
N6	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N7	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N8	5,0	16	0,90	14,40	2,30
N9	5,0	18	0,90	16,20	2,59
					46,91 kg

Aço CA 50

f<sub>cd</sub> = 20,0 MPa

Cobrimentos = 2,50 cm

## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Marileno Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

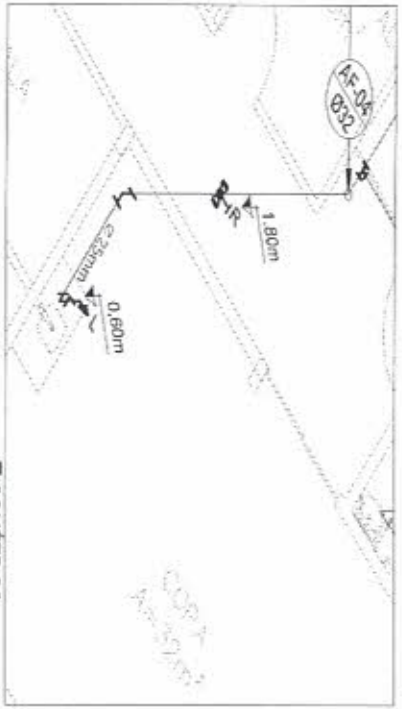
REFORMA DO CRECHIO DA SEC DE PLANEJAMENTO E GESTAO

PROJETO	ESTRUTURAL	LOCAL	RUA JOAQUIM MEIRELES-CENTRO
DESENHISTA	Engenheiro	PROJETADEIRO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
DATA	JUL/2023	INDICADA	10/11
ESCALA	1:50	FOLHA	02/04

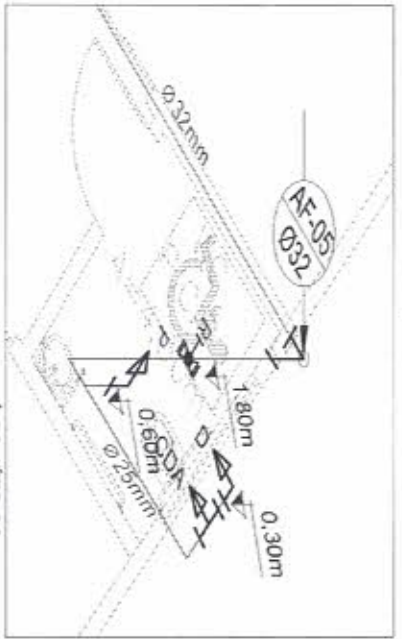








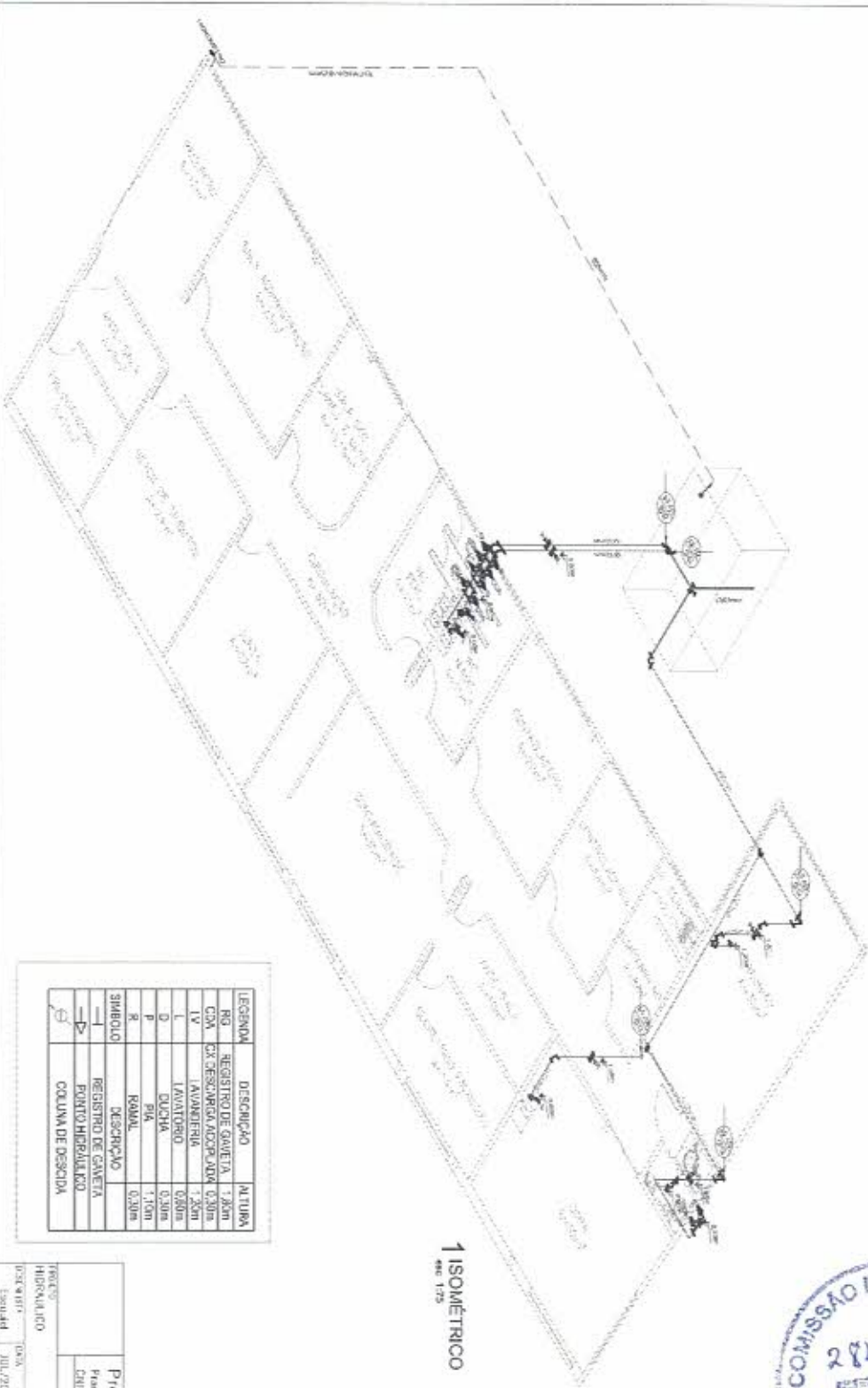
5 ISOMETRICO  
em 1:25



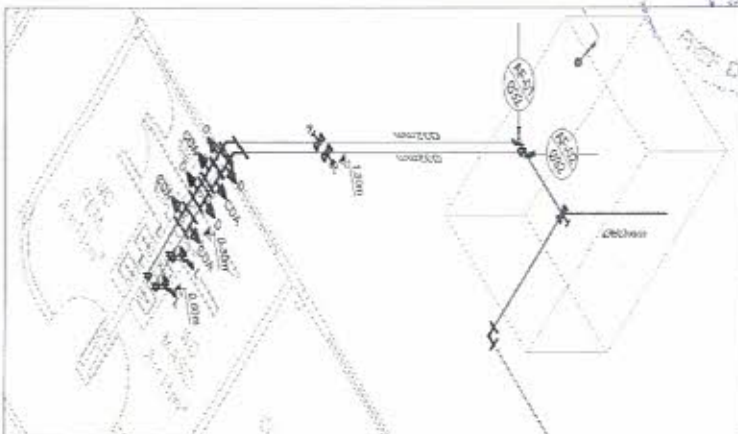
4 ISOMETRICO  
em 1:25



3 ISOMETRICO  
em 1:25



1 ISOMETRICO  
em 1:25



2 ISOMETRICO  
em 1:25

LEGENDA	DESCRIÇÃO	ALTURA
RIG	REGISTRO DE GAVETA	1,80m
CGM	EX-FECHADURA ACOPLADA	0,30m
TV	AVANÇADURA	1,25m
L	LAVATORIO	0,80m
D	DUCHIA	0,20m
P	PIA	1,10m
R	RAVAL	0,20m

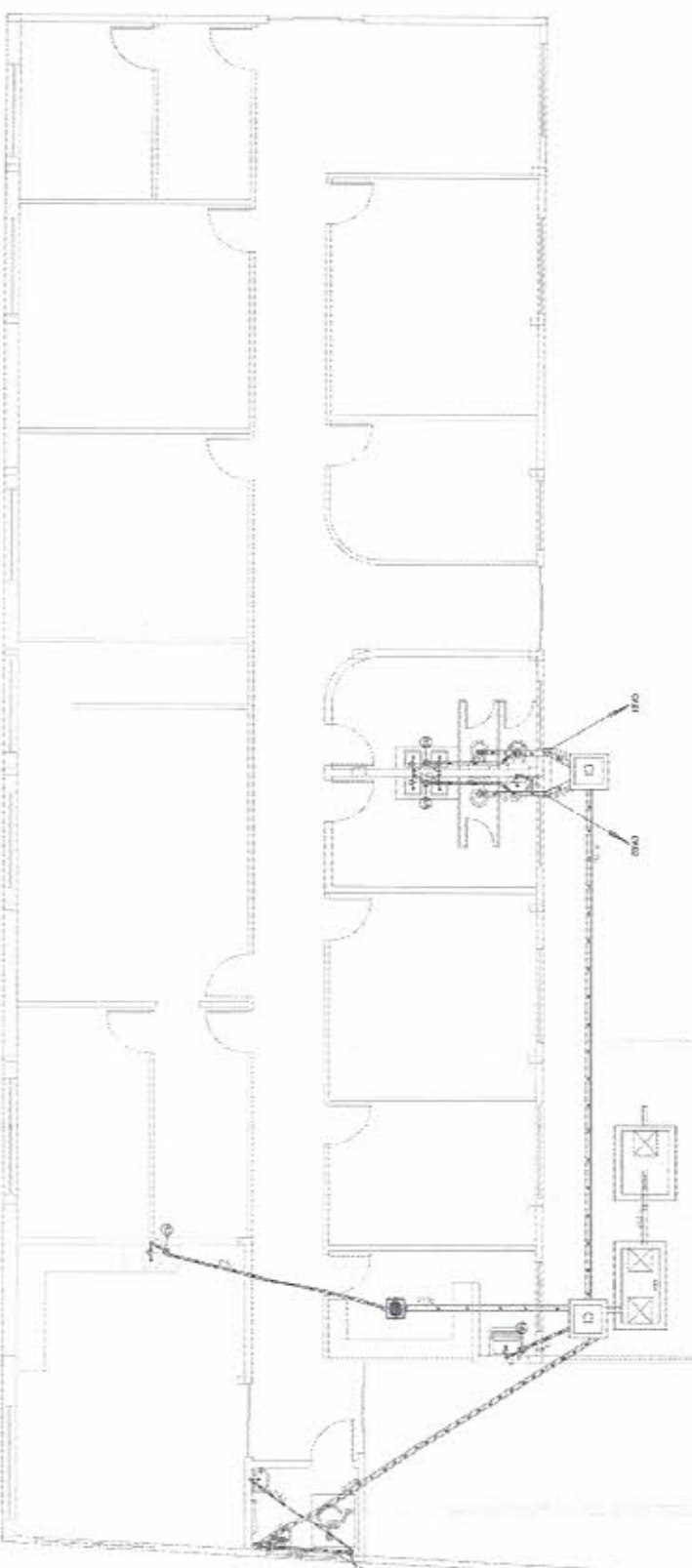
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
— —	REGISTRO DE GAVETA
—▷—	PORTO HIBRIDALCO
—◁—	COLUNA DE DESCIDA



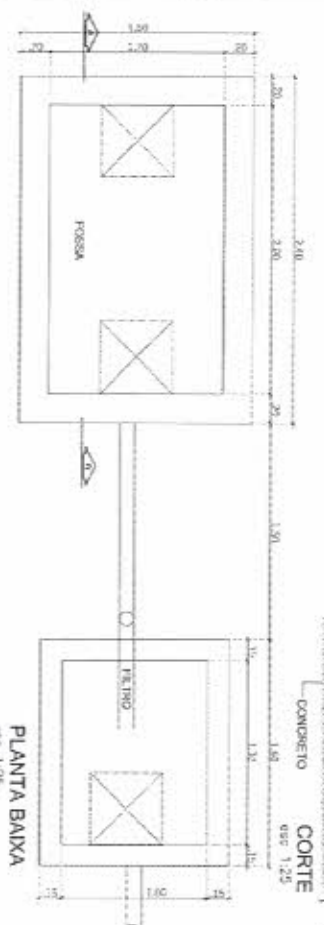
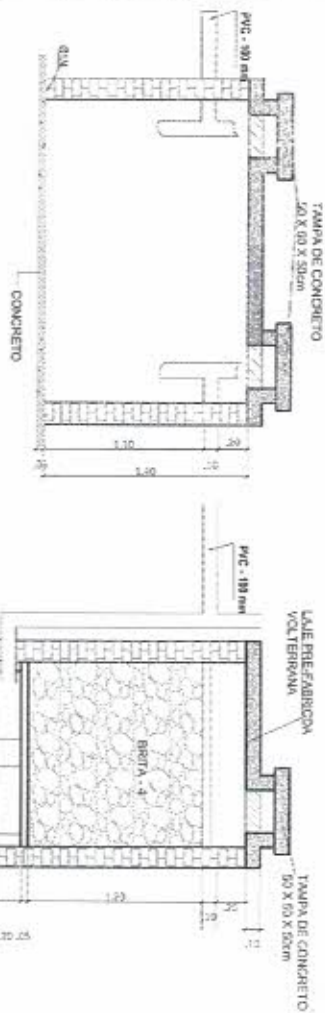
Prefeitura Municipal de Piquet Carneira  
 Rua: Saldanha Alves, s/nº - Centro - Piquet Carneira - GO. Tel: (62) 3576.1893  
 CEP: 74.220-000 Fone: (62) 3576.1893  
 CNPJ: 07.238.862/0001-53  
 Insc. Est. 07.238.862-0001-53  
 Insc. Mun. 07.238.862-0001-53  
 Insc. Fed. 07.238.862-0001-53

PROJETO: HIBRIDALCO  
 DATA: JUL/2023  
 INSCRIÇÃO: 727

VERIFICADO POR: [Assinatura]  
 DATA: [Assinatura]



1 PLANTA BAIXA  
esc. 1/25



PLANTA BAIXA  
esc. 1/25

LEGENDA	
	RALO SIFONADO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	TUBO PVC Ø40mm
	TUBO PVC Ø50mm
	TUBO PVC Ø100mm

**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
 Praça Manoel Aires, s/nº - Centro - Piquet Carneiro - PA  
 CEP: 02.280-125

Projeto: **SANITÁRIO**  
 Execução: **JUL/2012**  
 Escala: **1/1**

Assessoria Técnica: **FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Responsável Técnico: **FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Inscrição: **1/1**

Projeto de Engenharia e Gestão: **FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Inscrição: **1/1**

Projeto de Arquitetura: **FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Inscrição: **1/1**





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241388509**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601448502**

Registro: **8550D CE**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

Registro: **0000367613-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 8.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA JOAQUIM MEIRELES**

Nº: **S/N**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.805137, -39.418312**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.477,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.477,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.477,00	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.477,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1.477,00	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.477,00	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.477,00	m2
<b>16 - Execução</b>		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.477,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.477,00	m2
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.477,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.477,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.1.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1.477,00	m2



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: ZaYd5  
Impresso em: 05/04/2024 às 09:58:52 por: ip: 191.7.33.251

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

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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241388509**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO  
> #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1.477,00

m2

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

**5. Observações**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - 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

gov.br

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Data: 18/04/2024 09:42:18 -0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53  
BISMARCK BARROS Assinado de forma digital por BISMARCK  
BARROS BEZERRA:74383434304  
BEZERRA:74383434304 Dado: 2024.04.18 11:38:56 -03'00'  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 04/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216894418



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZeY65  
Impresso em: 05/04/2024 às 09:58:52 por: , Ip: 191.7.33.251

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

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

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

