



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



7. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

CNPJ N° 07.738.057/0001-3 | Tel.: 88 3516-1800

Praça Mariano Aires n° S/N | Centro | Piquet Carneiro/CE | CEP 63.605-000

Site: www.piquetcarneiro.ce.gov.br



Santos
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,22	5.868,92	1.291,16
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,15	14.514,46	2.177,17
TOTAL SIMPLES					3.468,33
TOTAL PARA 4 MESES					13.873,32
FRAÇÃO DE 100%					138,73
BDI: 26,37%					36,58
TOTAL GERAL					175,31


Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	DATA:	02/05/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IBICUA - PIQUET CARNEIRO - CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,21%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					00/2021

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

VALOR:	138,73
VALOR BDI (26.37%):	36,58
VALOR COM BDI:	175,31

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47
VALOR BDI (26.37%):						39,94
VALOR COM BDI:						191,41

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR BDI (26.37%):						12,01
VALOR COM BDI:						57,57

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52
VALOR BDI (26.37%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,46

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR BDI (26.37%):						41,59
VALOR COM BDI:						344,77

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8556-D



4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:						132,59
VALOR:						612,00
VALOR BDI (26,37%):						161,38
VALOR COM BDI:						773,38

4.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR:						21,11
VALOR BDI (26,37%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,68

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,40
VALOR BDI (26,37%):						112,44
VALOR COM BDI:						538,84

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26,37%):						35,56
VALOR COM BDI:						170,40

4.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19
VALOR BDI (26.37%):						17,45
VALOR COM BDI:						83,64

4.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55
VALOR BDI (26.37%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,12

5.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,40
VALOR BDI (26.37%):						112,44
VALOR COM BDI:						538,84

5.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR BDI (26.37%):						60,19
VALOR COM BDI:						288,44

5.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,29	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,29	0,22
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,86	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,34	36,40
TOTAL SERVICIO:						36,40
VALOR:						44,44
VALOR BDI (26.37%):						11,72
VALOR COM BDI:						56,16

5.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55
VALOR BDI (26.37%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,12

5.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	59,05	295,25
TOTAL MATERIAL:						969,32
VALOR:						1065,12

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8556-D



VALOR BDI (26.37%):	439,36
VALOR COM BDI:	2.105,48

6.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,58	0,82

TOTAL MATERIAL:						23,51
VALOR:						36,38
VALOR BDI (26.37%):						9,59
VALOR COM BDI:						45,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						44,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
TOTAL MATERIAL:						17,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
TOTAL SERVICO:						1,84
VALOR:						64,17
VALOR BDI (26.37%):						16,92
VALOR COM BDI:						81,09

6.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						51,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,50	57,95
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	23,81	47,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,56	9,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90	2,96

TOTAL MATERIAL:						120,29
VALOR:						172,10
VALOR BDI (26.37%):						45,38
VALOR COM BDI:						217,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:						68,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVICIO:						2,41
VALOR:						85,20
VALOR BDI (26,37%):						22,47
VALOR COM BDI:						107,67

7.1. C2200 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO E FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:						30,40
VALOR:						30,40
VALOR BDI (26,37%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,42

7.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						44,21
VALOR BDI (26,37%):						11,66
VALOR COM BDI:						55,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:						50,76
VALOR:						88,30
VALOR BDI (26,37%):						23,28
VALOR COM BDI:						111,58

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38
VALOR BDI (26,37%):						16,71
VALOR COM BDI:						80,09

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D



7.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,78	61,59
TOTAL MATERIAL:						85,82
VALOR:						119,60
VALOR BDI (26.37%):						31,54
VALOR COM BDI:						151,14

7.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
TOTAL SERVICIO:						1,01
VALOR:						26,55
VALOR BDI (26.37%):						7,00
VALOR COM BDI:						33,55

7.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
TOTAL SERVICIO:						1,01
VALOR:						11,91
VALOR BDI (26.37%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,05

7.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93
VALOR BDI (26.37%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,08

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



7.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,99	1,50
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						27,17
VALOR BDI (26.37%):						7,16
VALOR COM BDI:						34,33

8.1. C3548 - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	296,18	296,18
TOTAL SERVICO:						296,18
VALOR:						337,72
VALOR BDI (26.37%):						89,06
VALOR COM BDI:						426,78

8.2. C2122 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						21,79
VALOR BDI (26.37%):						5,75
VALOR COM BDI:						27,54

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57
VALOR BDI (26.37%):						18,87
VALOR COM BDI:						90,44

8.4. C1225 - REFORTEAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, SÓNTA ATÉ 2000 CM C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, ARGAMASSA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PARA PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87
VALOR BDI (26.37%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,95

8.5. COMP-83149602 - CALÇADA DE PROTEÇÃO H=10CM (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,04000000	546,47	21,86
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,10000000	4,50	0,45
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07000000	404,80	28,34
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,10000000	29,81	2,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	0,10000000	41,61	4,16
TOTAL SERVIÇO:					58,61	
VALOR:					58,61	
VALOR BDI (26.37%):					15,46	
VALOR COM BDI:					74,07	

8.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					13,50	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	80,88	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:					10,83	
VALOR:					24,42	
VALOR BDI (26.37%):					6,44	
VALOR COM BDI:					30,86	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77	
VALOR:					6,18	
VALOR BDI (26.37%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,81	

9.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,63

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						31,99
VALOR BDI (26.37%):						8,44
VALOR COM BDI:						40,43

9.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						21,79
VALOR BDI (26.37%):						5,75
VALOR COM BDI:						27,54

9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						75,93
VALOR BDI (26.37%):						20,02
VALOR COM BDI:						95,95

9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ARGMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87
VALOR BDI (26.37%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:						68,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVIÇO:						2,41

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



VALOR:	85,20
VALOR BDI (26.37%):	22,47
VALOR COM BDI:	107,67

10.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	67,50	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64	41,64
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,17	11,07
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,62	59,26
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,31	2,65
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,06	91,06
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52

TOTAL MATERIAL:	238,46
VALOR:	430,08
VALOR BDI (26.37%):	113,41
VALOR COM BDI:	543,49

10.2. C1958 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,81	72,03
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46

TOTAL MATERIAL:	320,97
VALOR:	390,98
VALOR BDI (26.37%):	103,10
VALOR COM BDI:	494,08

10.3. C4374 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA.

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52

TOTAL MATERIAL:	494,52
VALOR:	494,52
VALOR BDI (26.37%):	130,40
VALOR COM BDI:	624,92

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



10.4. C1420 - CERCA GRADIL NYLOFOR (H=2,50M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
TOTAL MATERIAL:					295,96	
VALOR:					295,96	
VALOR BDI (26.37%):					78,04	
VALOR COM BDI:					374,00	

10.5. C1421 - JANELA EM REQUINTO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2))						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51	
VALOR:					244,51	
VALOR BDI (26.37%):					64,48	
VALOR COM BDI:					308,99	

10.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:					101,38	
VALOR:					210,34	
VALOR BDI (26.37%):					55,47	
VALOR COM BDI:					265,81	

10.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP,= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:					153,33	
VALOR:					153,33	
VALOR BDI (26.37%):					40,43	
VALOR COM BDI:					193,76	

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	7,20	2,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75

Francisco Antonio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR:						214,28
VALOR BDI (26,37%):						56,51
VALOR COM BDI:						270,79

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL MATERIAL:						43,08
VALOR:						193,21
VALOR BDI (26,37%):						50,95
VALOR COM BDI:						244,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,15
VALOR:						91,77
VALOR BDI (26,37%):						24,20
VALOR COM BDI:						115,97

11.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
TOTAL MATERIAL:						49,98
VALOR:						81,51

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



VALOR BDI (26.37%):	21,49
VALOR COM BDI:	103,00

11.5. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:						87,79
VALOR:						119,32
VALOR BDI (26.37%):						31,46
VALOR COM BDI:						150,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,25
VALOR:						741,43
VALOR BDI (26.37%):						195,52
VALOR COM BDI:						936,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						163,92
VALOR:						265,92
VALOR BDI (26.37%):						70,12
VALOR COM BDI:						336,04

11.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
					TOTAL MATERIAL:	83,46
					VALOR:	102,00
					VALOR BDI (26.37%):	26,90
					VALOR COM BDI:	128,90

11.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						239,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,28	9,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90	2,96
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,19	448,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,11	328,22
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,52	173,04
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
TOTAL MATERIAL:						1.046,11
VALOR:						1.285,27
VALOR BDI (26.37%):						338,93
VALOR COM BDI:						1.624,20

11.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						31,43
VALOR BDI (26.37%):						8,29
VALOR COM BDI:						39,72

11.11. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL MAO DE OBRA:						91,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL MATERIAL:						64,48
VALOR:						166,78
VALOR BDI (26.37%):						41,08
VALOR COM BDI:						196,86

11.12. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-1



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97

TOTAL MAO DE OBRA: 180,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66

TOTAL MATERIAL: 125,64

VALOR: 305,78

VALOR BDI (26.37%): 80,63

VALOR COM BDI: 386,41

11.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

TOTAL MAO DE OBRA: 31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10

TOTAL MATERIAL: 243,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83

TOTAL SERVICO: 3.845,31

VALOR: 4.120,04

VALOR BDI (26.37%): 1.086,45

VALOR COM BDI: 5.206,49

11.14. C2848 - INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	75,05	7,50

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78

TOTAL MAO DE OBRA: 17,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	509,7	4,43

TOTAL SERVICO: 4,43

VALOR: 514,13



Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D

VALOR BDI (26.37%):	7,88
VALOR COM BDI:	37,75

11.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						225,57
VALOR BDI (26.37%):						59,48
VALOR COM BDI:						285,05

11.16. C0540 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COM LETO E CISTERNA CAP=4,5M3 (UNI)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
TOTAL MATERIAL:						23.615,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
TOTAL SERVICIO:						206,05
VALOR:						23.821,59
VALOR BDI (26.37%):						6.281,75
VALOR COM BDI:						30.103,34

12.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						8,21
VALOR BDI (26.37%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,37

12.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44
VALOR BDI (26.37%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,13
VALOR BDI (26.37%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (26.37%):						5,47
VALOR COM BDI:						26,23

12.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (26.37%):						5,47
VALOR COM BDI:						26,23

12.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34	50,34
TOTAL MATERIAL:						50,34
VALOR:						87,88
VALOR BDI (26.37%):						23,17
VALOR COM BDI:						111,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04	138,04
TOTAL MATERIAL:						228,63

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



VALOR:	378,79
VALOR BDI (26.37%):	99,89
VALOR COM BDI:	478,68

12.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,90
VALOR BDI (26.37%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,94

12.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,28	8,01
TOTAL MATERIAL:						8,01
VALOR:						26,78
VALOR BDI (26.37%):						7,06
VALOR COM BDI:						33,84

12.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11
VALOR BDI (26.37%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48
VALOR BDI (26.37%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,56

12.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,30
					VALOR BDI (26.37%):	4,30
					VALOR COM BDI:	20,60

12.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	19,31
					VALOR BDI (26.37%):	5,09
					VALOR COM BDI:	24,40

12.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
					TOTAL MATERIAL:	63,69
					VALOR:	104,98
					VALOR BDI (26.37%):	27,68
					VALOR COM BDI:	132,66

12.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
					TOTAL MATERIAL:	40,24
					VALOR:	69,40
					VALOR BDI (26.37%):	18,30
					VALOR COM BDI:	87,70

13.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	14,48
					VALOR BDI (26.37%):	3,82
					VALOR COM BDI:	18,30

Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8.550-D



13.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,63	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR:						16,01
VALOR BDI (26.37%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,23

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26.37%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

Santos
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



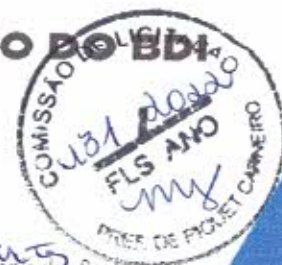
8. COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO


CNPJ N° 07.738.057/0001-3 | Tel.: 88 3516-1800

Praça Mariano Aires n° S/N | Centro | Piquet Carneiro/CE | CEP 63.605-000

Site: www.piquetcarneiro.ce.gov.br



Santos
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	DATA :	02/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	BDI :	26,37%		
LOCAL:	IBICUA - PIQUET CARNEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,97
	TOTAL	7,77

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



9. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

CNPJ N° 07.738.057/0001-3 | Tel.: 88 3516-1800

Praça Mariano Aires n° S/N | Centro | Piquet Carneiro/CE | CEP 63.605-000

Site: www.piquetcarneiro.ce.gov.br



Santos
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	DATA:	02/05/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MESTRE JULIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IBICUÁ - PIQUET CARNEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8556-D





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



10. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RRT

PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

CNPJ N° 07.738.057/0001-3 | Tel.: 88 3516-1800

Praça Mariano Aires n° S/N | Centro | Piquet Carneiro/CE | CEP 63.605-000

Site: www.piquetcarneiro.ce.gov.br





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



11. PEÇAS TÉCNICAS

PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

CNPJ N° 07.738.057/0001-3 | Tel.: 88 3516-1800

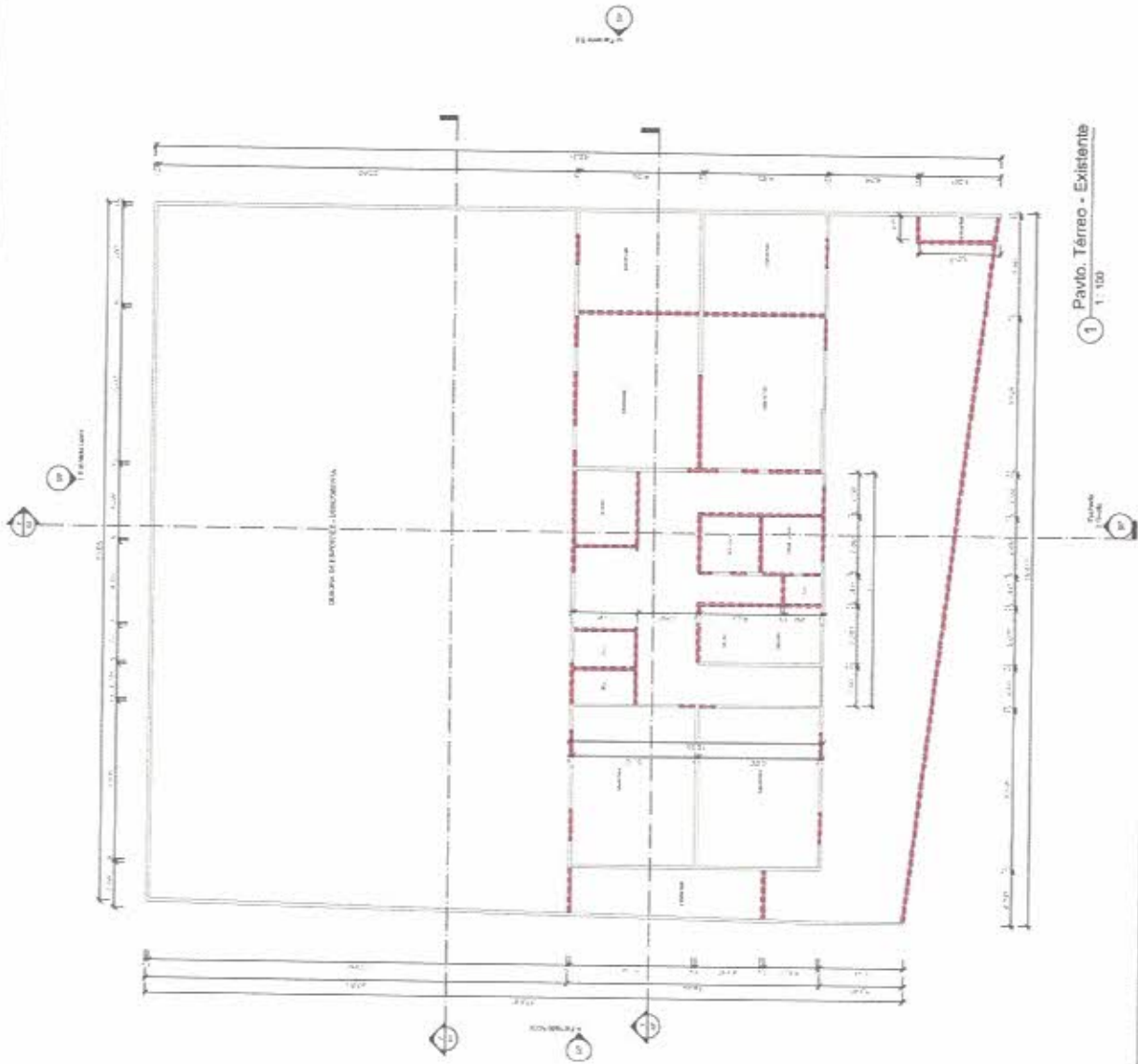
Praça Mariano Aires n° S/N | Centro | Piquet Carneiro/CE | CEP 63.605-000

Site: www.piquetcarneiro.ce.gov.br



Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D

	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO MÚLTIPLO CONTENDO: PLATAFORMA DE TRABALHO BRANCA: REDEGUA DATA: 08/03/2022 FOLHA: 01	



Sarg
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL - CRE 10.000



LEGENDA

[White Box]	- EXISTENTE
[Grey Box]	- A CONSTRUIR
[Red Box]	- A DEMOLIR

PROFESSORA MEMORIAL DE FIGUEIRAS CARREIRO
 PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MESTRE JOÃO
 GONÇALVES PLANTA DE B/COZINA
 ESCALA: 1/300,00 DATA: 26/05/2022 PRONOME: 20

1 Pavio. Térreo - Reforma
1 1/300



Caro
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



1 Pavto. Térreo Nova
1:100

QUANTO DE REQUISITOS - OBRAS			
REQUISITOS	QUANTO	UNID.	QUANTIDADE
1	1,00	m ²	1,00
2	1,00	m ²	1,00
3	1,00	m ²	1,00
4	1,00	m ²	1,00
5	1,00	m ²	1,00
6	1,00	m ²	1,00
7	1,00	m ²	1,00
8	1,00	m ²	1,00
9	1,00	m ²	1,00
10	1,00	m ²	1,00
11	1,00	m ²	1,00
12	1,00	m ²	1,00
13	1,00	m ²	1,00
14	1,00	m ²	1,00
15	1,00	m ²	1,00
16	1,00	m ²	1,00
17	1,00	m ²	1,00
18	1,00	m ²	1,00
19	1,00	m ²	1,00
20	1,00	m ²	1,00
21	1,00	m ²	1,00
22	1,00	m ²	1,00
23	1,00	m ²	1,00
24	1,00	m ²	1,00
25	1,00	m ²	1,00
26	1,00	m ²	1,00
27	1,00	m ²	1,00
28	1,00	m ²	1,00
29	1,00	m ²	1,00
30	1,00	m ²	1,00
31	1,00	m ²	1,00
32	1,00	m ²	1,00
33	1,00	m ²	1,00
34	1,00	m ²	1,00
35	1,00	m ²	1,00
36	1,00	m ²	1,00
37	1,00	m ²	1,00
38	1,00	m ²	1,00
39	1,00	m ²	1,00
40	1,00	m ²	1,00
41	1,00	m ²	1,00
42	1,00	m ²	1,00
43	1,00	m ²	1,00
44	1,00	m ²	1,00
45	1,00	m ²	1,00
46	1,00	m ²	1,00
47	1,00	m ²	1,00
48	1,00	m ²	1,00
49	1,00	m ²	1,00
50	1,00	m ²	1,00

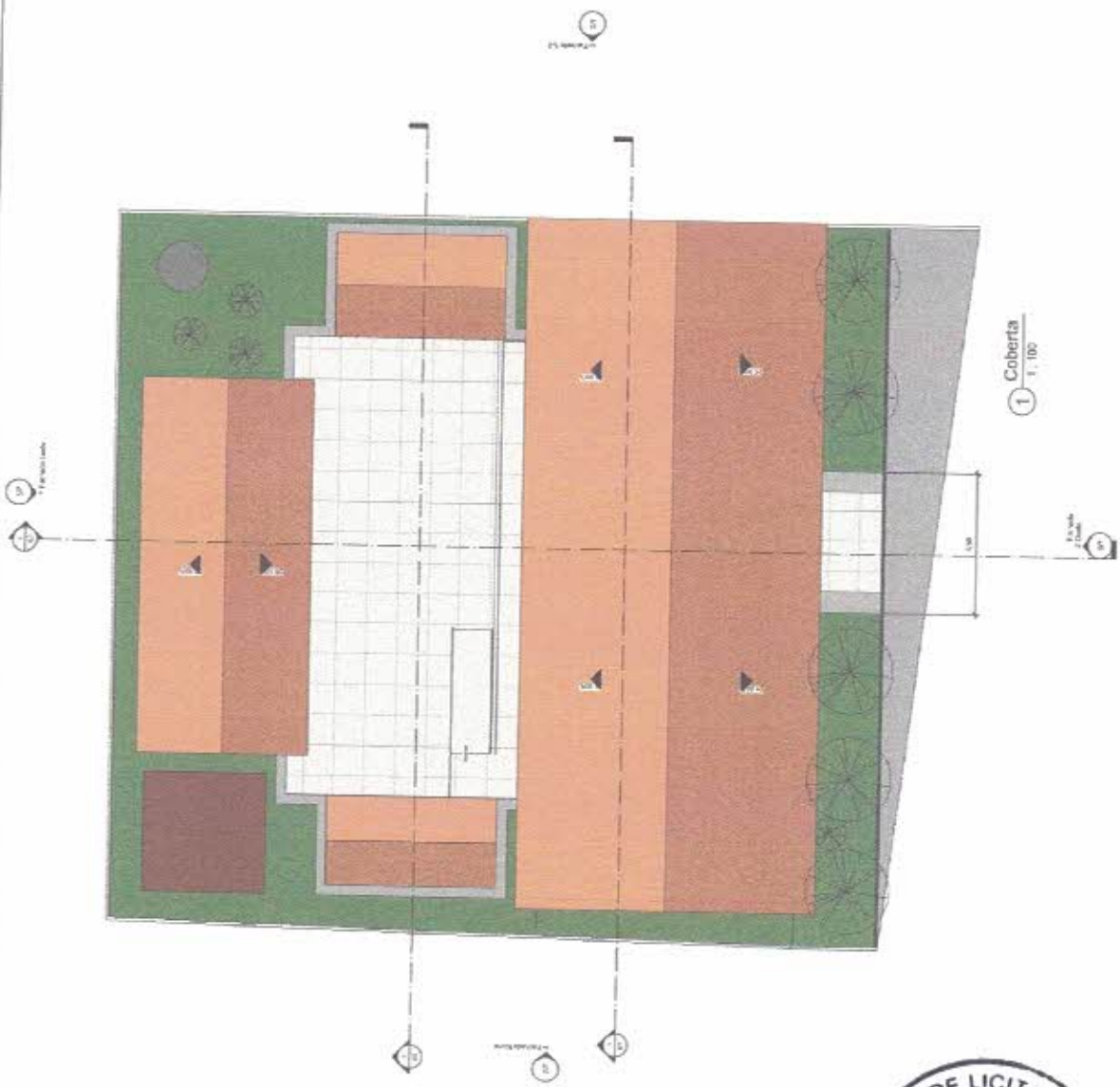
QUANTO DE OBRAS - JANELAS			
REQUISITOS	QUANTO	UNID.	QUANTIDADE
1	1,00	m ²	1,00
2	1,00	m ²	1,00
3	1,00	m ²	1,00
4	1,00	m ²	1,00
5	1,00	m ²	1,00
6	1,00	m ²	1,00
7	1,00	m ²	1,00
8	1,00	m ²	1,00
9	1,00	m ²	1,00
10	1,00	m ²	1,00
11	1,00	m ²	1,00
12	1,00	m ²	1,00
13	1,00	m ²	1,00
14	1,00	m ²	1,00
15	1,00	m ²	1,00
16	1,00	m ²	1,00
17	1,00	m ²	1,00
18	1,00	m ²	1,00
19	1,00	m ²	1,00
20	1,00	m ²	1,00
21	1,00	m ²	1,00
22	1,00	m ²	1,00
23	1,00	m ²	1,00
24	1,00	m ²	1,00
25	1,00	m ²	1,00
26	1,00	m ²	1,00
27	1,00	m ²	1,00
28	1,00	m ²	1,00
29	1,00	m ²	1,00
30	1,00	m ²	1,00
31	1,00	m ²	1,00
32	1,00	m ²	1,00
33	1,00	m ²	1,00
34	1,00	m ²	1,00
35	1,00	m ²	1,00
36	1,00	m ²	1,00
37	1,00	m ²	1,00
38	1,00	m ²	1,00
39	1,00	m ²	1,00
40	1,00	m ²	1,00
41	1,00	m ²	1,00
42	1,00	m ²	1,00
43	1,00	m ²	1,00
44	1,00	m ²	1,00
45	1,00	m ²	1,00
46	1,00	m ²	1,00
47	1,00	m ²	1,00
48	1,00	m ²	1,00
49	1,00	m ²	1,00
50	1,00	m ²	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE POJUEI GABRIEL
 PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MESTRE JESU
 CONTEÚDO: PLANO DE OBRAS
 ESCALA: 1:100
 DATA: 08/03/2020
 PÁGINA: 37

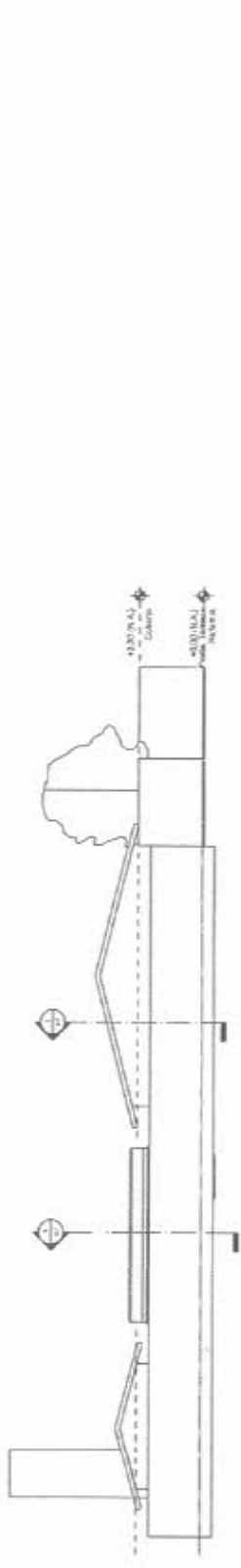
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 139/2020
 FLS ANO
 MY
 PREF. DE POJUEI GABRIEL

Santos
 Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D

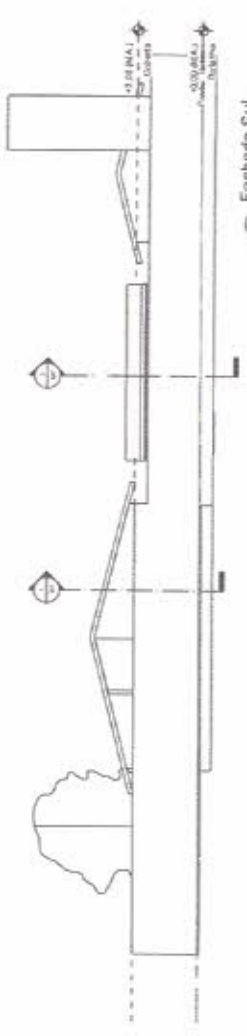
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MESTRE ILLIO CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA ESCALA: 1/100 DATA: JUNHO DE 2017	
FRANCISCA ENGENHEIRO	Nº 47



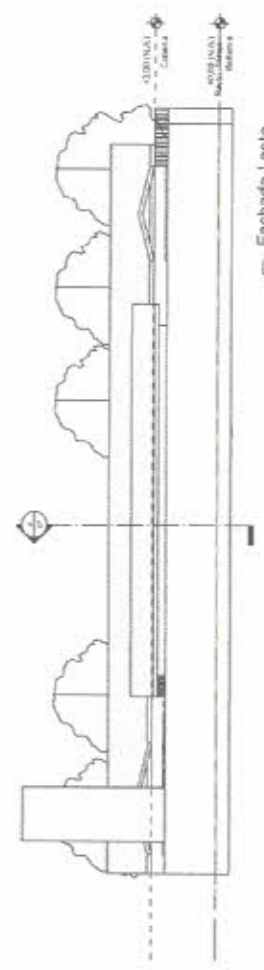
Francisca
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 9.559-D



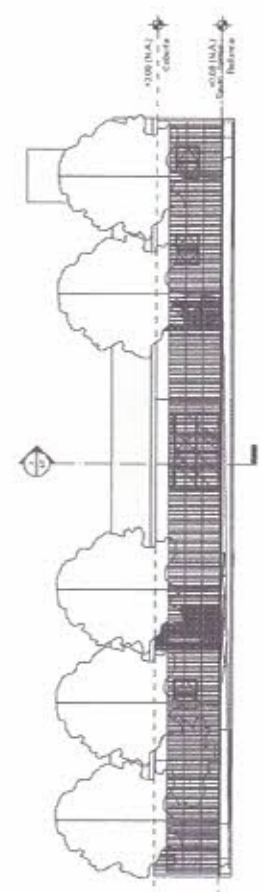
4 Fachada Norte
1 : 100



3 Fachada Sul
1 : 100



1 Fachada Leste
1 : 100

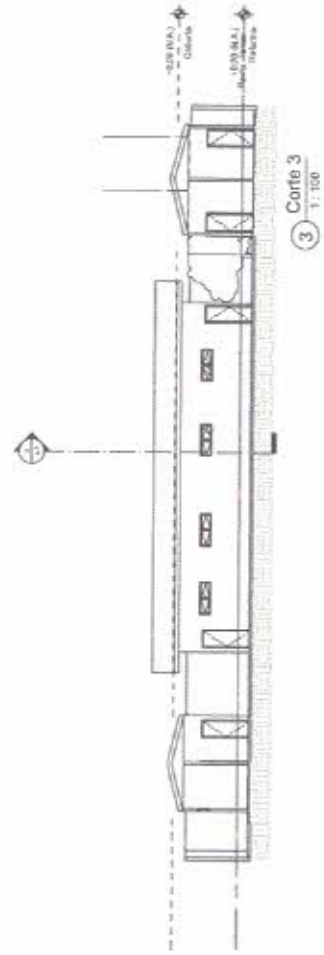
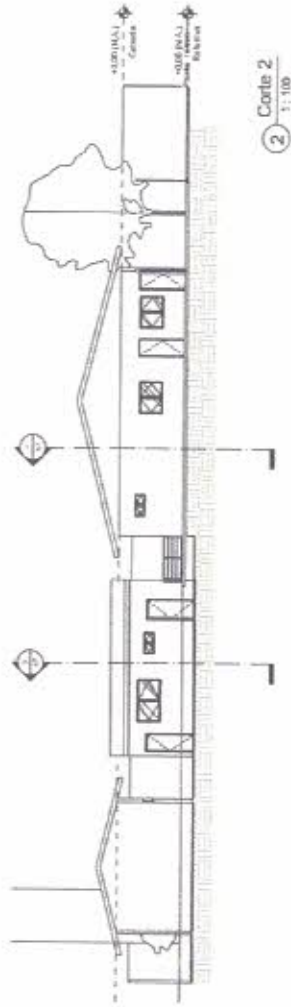
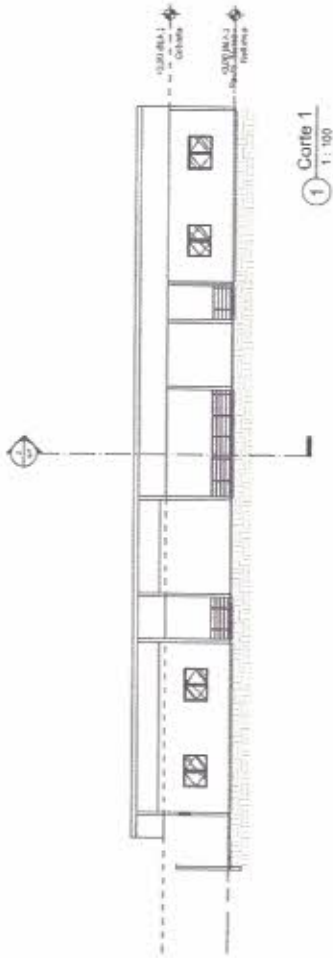


2 Fachada Oeste
1 : 100

	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÔRTO CARNEIRO PROJETO: EDIFICAÇÃO LAMPILHAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENTREGA: FACHADAS REGIÃO: RUAZINHA DATA: 08/05/2022	
PRIMEIRO FRANCISCO	Nº 02



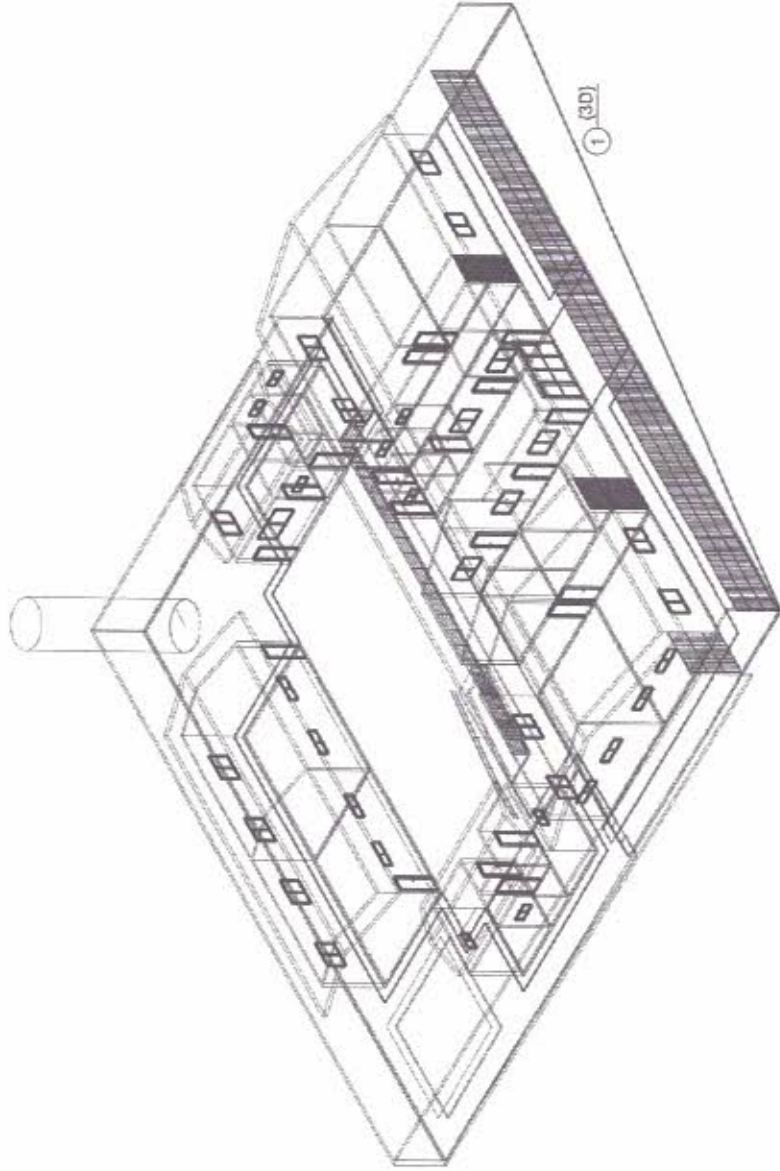
Francisco Augusto dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 055.60 D



		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO METEORÓLOGO COMBOSI CORTEIS ESCALA: METRADA DATA: 09/03/2022 PRIMEIRA VT
---	--	---



Santos
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 3550-D



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MESTRE ALDO CONTÉUDO: 30		PLANALINA 20
ENCALHA:	DATA:	REVISÃO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 04/13/2020
 FLS ANO
 my
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

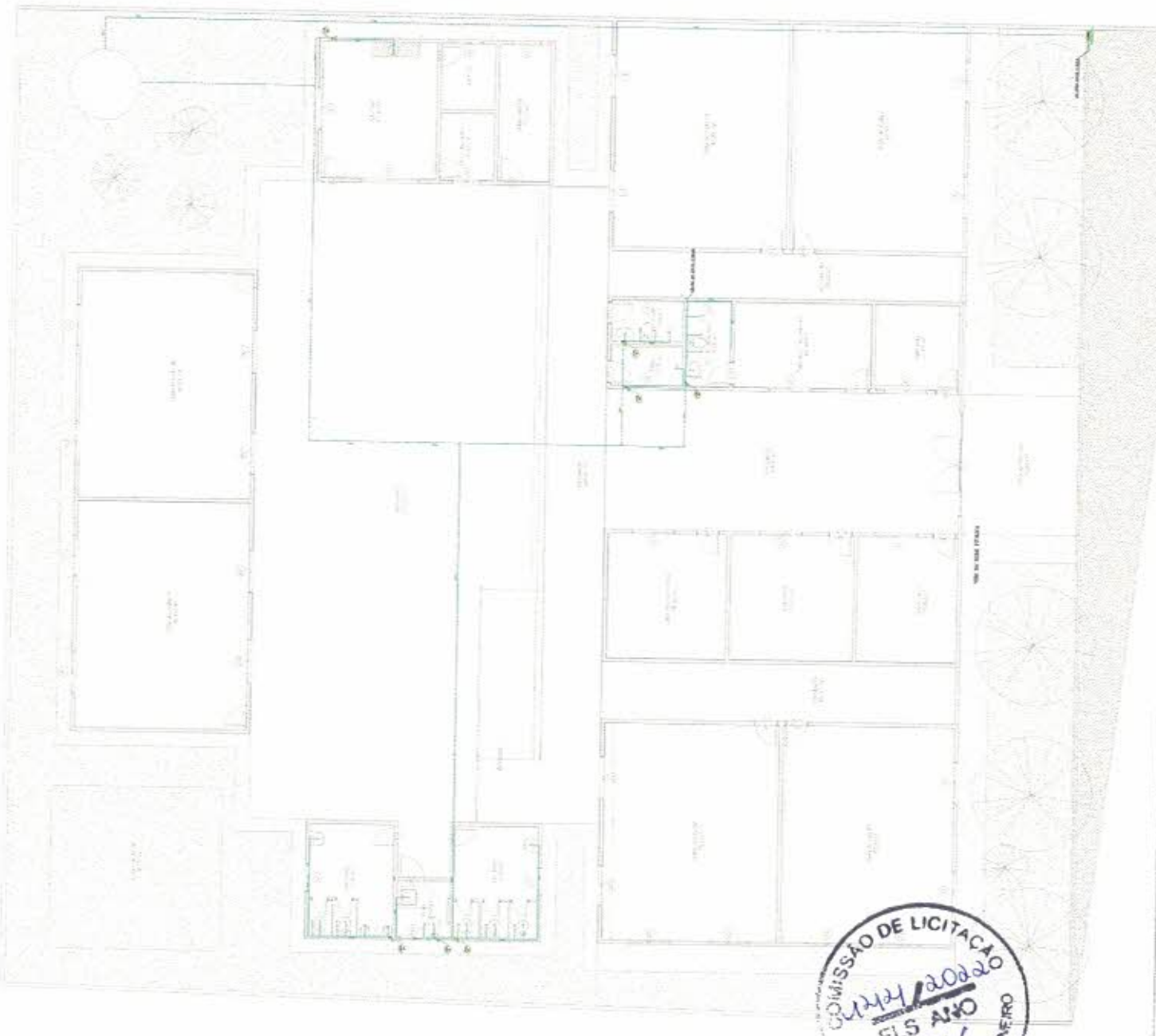
Francisco
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8.550-D

- LEGENDA
- LV - LAVATÓRIO
 - BC - BUCINA
 - CH - CHUFEIRO
 - VS - VASO SANITÁRIO
 - PA - PIA DE COZINHA
 - MT - MANTOIRO
 - TQ - TANQUE



MT - MANTOIRO

TUBULAÇÃO POR ALVENARIA
TUBULAÇÃO POR SOLO



HIDRÁULICA PAV. TERREIRO

Caros

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8558-D

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Projeto	Instalações Hidráulicas	Plano nº	01/01
Projeto de Arquitetura	Instalações Hidráulicas	Autores	08/2022
Disciplina	Instalações Hidráulicas	Projeto de Arquitetura	08/2022
Planta Base por Terceiro	Instalações Hidráulicas	Disciplina	Instalações Hidráulicas
Departamento de Engenharia	Instalações Hidráulicas	Projeto de Arquitetura	08/2022



- ▲ Símbolo básico
- ▲ Símbolo rotado
- ▲ Símbolo 45°
- Símbolo simples
- Símbolo

Lista de Materiais

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	15 m² PVC	m²	36,27
2	15 m² PVC	m²	62,86
3	15 m² PVC	m²	29,76
4	25 m² PVC	m²	58,52
5	25 m² PVC	m²	107,04
6	25 m² PVC	m²	50,24
7	25 m² PVC	m²	20,91
8	4 m² PVC	m²	8,15
9	4 m² PVC	m²	15,33
10	4 m² PVC	m²	15,33

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	25 m² PVC	m²	22,91
2	4 m² PVC	m²	15,33

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Condutores PVC 1"	m	2,21
2	Condutores PVC 1 1/2"	m	482,81
3	Condutores PVC 2"	m	2,73

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Dispositivos elétricos	un	56
2	Interruptores	un	5
3	Tomadas 5 polos 20A 2P+T	un	3
4	Tomadas 5 polos 16A 2P+T	un	33

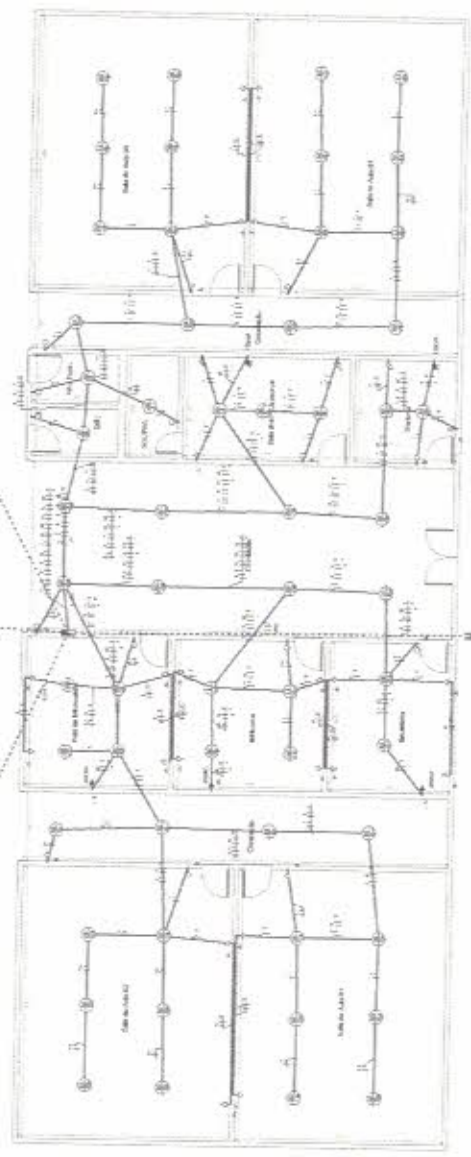
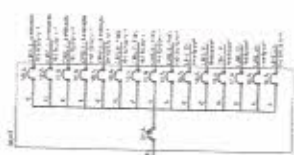
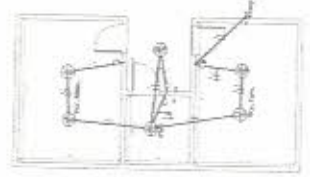
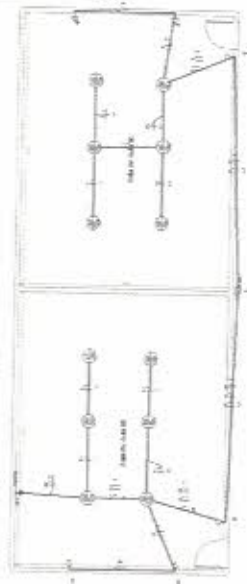
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Cabo de transmissão 100V, 2x1,5	m	53
2	Cabo 2x1,5	m	87
3	Cabo 2x2,5	m	3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	PVC 1/2"	m	3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	100 m de PVC 1/2"	m	37
2	100 m de PVC 1/2"	m	15

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	100 m de PVC 1/2"	m	3
2	100 m de PVC 1/2"	m	6

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	100 m de PVC 1/2"	m	1,46
2	100 m de PVC 1/2"	m	11,53



Legenda

1 - Símbolo básico

2 - Símbolo rotado

3 - Símbolo 45°

4 - Símbolo simples

5 - Símbolo

Quantidade

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	15 m² PVC	m²	36,27
2	15 m² PVC	m²	62,86
3	15 m² PVC	m²	29,76
4	25 m² PVC	m²	58,52
5	25 m² PVC	m²	107,04
6	25 m² PVC	m²	50,24
7	25 m² PVC	m²	20,91
8	4 m² PVC	m²	8,15
9	4 m² PVC	m²	15,33
10	4 m² PVC	m²	15,33























































Sano
Francisco Antônio dos Santos
RG: 0123456789
CREA: 8550-D



Sans

Francisco Augusto dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍOLET - CARNEIRO
 PROJETO
ESTRUTURAL
 Tipo de
 INDICAR
 03/14
 Responsável Técnico:



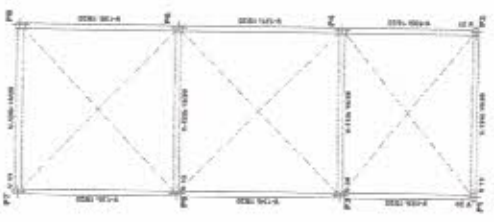
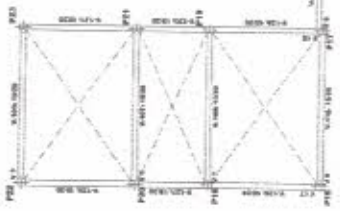
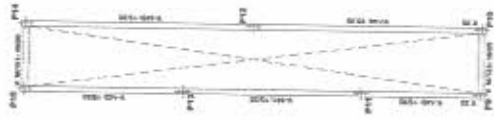
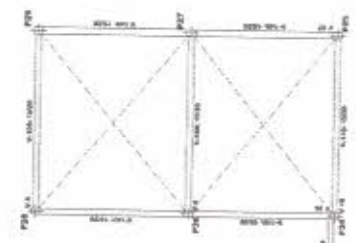
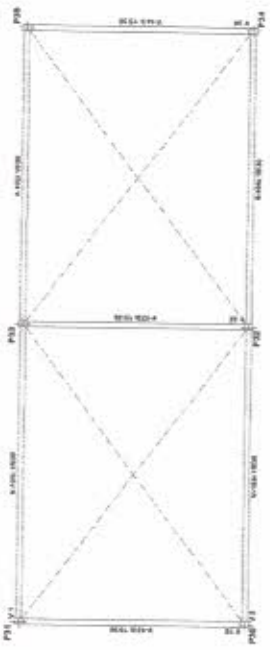
Nota: Este documento é de uso exclusivo da Prefeitura Municipal de Píolet - Carneiro. Qualquer reprodução ou utilização não autorizada é proibida.

Santos
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 ENG CIVIL CREA 8.550-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍDUIET-CARNEIRO

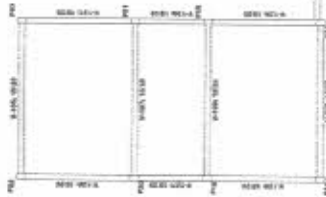
PROJETO
 ESTRUTURAL

Local: PÍDUIET-MS
 Processo: 05/14
 Data: 05/14
 Responsável Técnico: AFR/0202

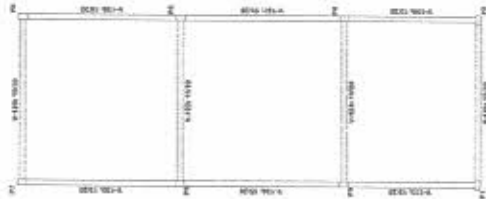


Escala: 1:50





10.00m x 10.00m



Santos

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D

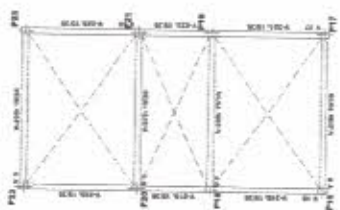
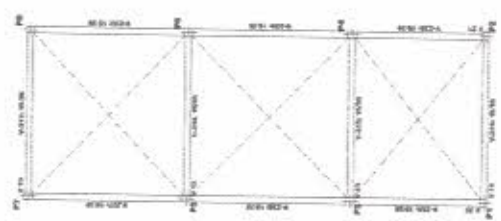
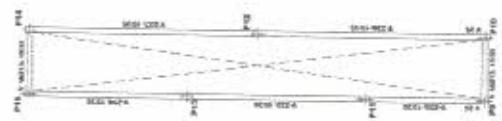
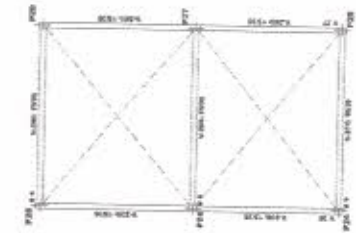
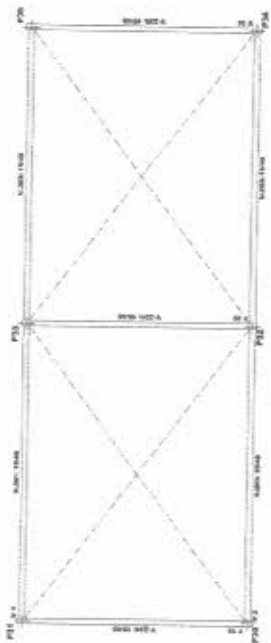
PREFEITURA MUNICIPAL DE POULET-CARNEIRO



PROJETO
 ESTRUTURAL

Projeto	06/14
Execução	06/14
Revisão	
Assinatura	
Assinatura	
Assinatura	





Proj. Eng. Civil - CREA 5550-D

Sant

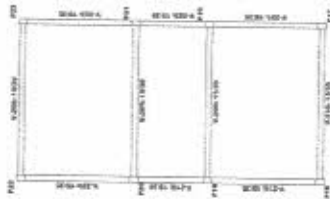
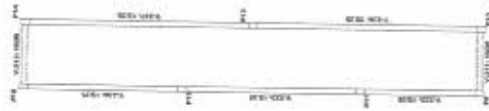
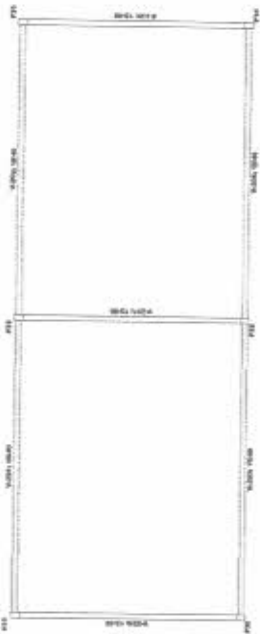
Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 5550-D
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POULET CARNEIRO



PROJETO
 ESTRUTURAL

Local	
CONTATOR	
INDICADOR	
Classe	MEDIDAS
PREÇOS	07/14
Desenho	
Proprietário	Francisco





Projeto de Engenharia
 Arquitetura e Urbanismo
 Rua ...

Santos

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUET CARNEIRO

PROJETO ESTRUTURAL

CONDIÇÃO: ANEXO

LOCAL: ...

PROPOSTA: ...

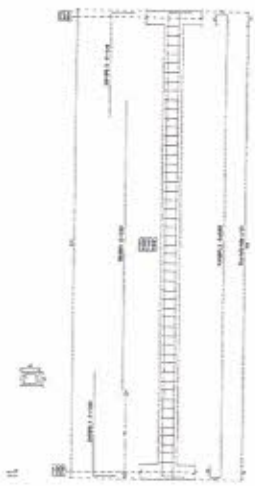
PREÇO: ...

DATA: 08/14

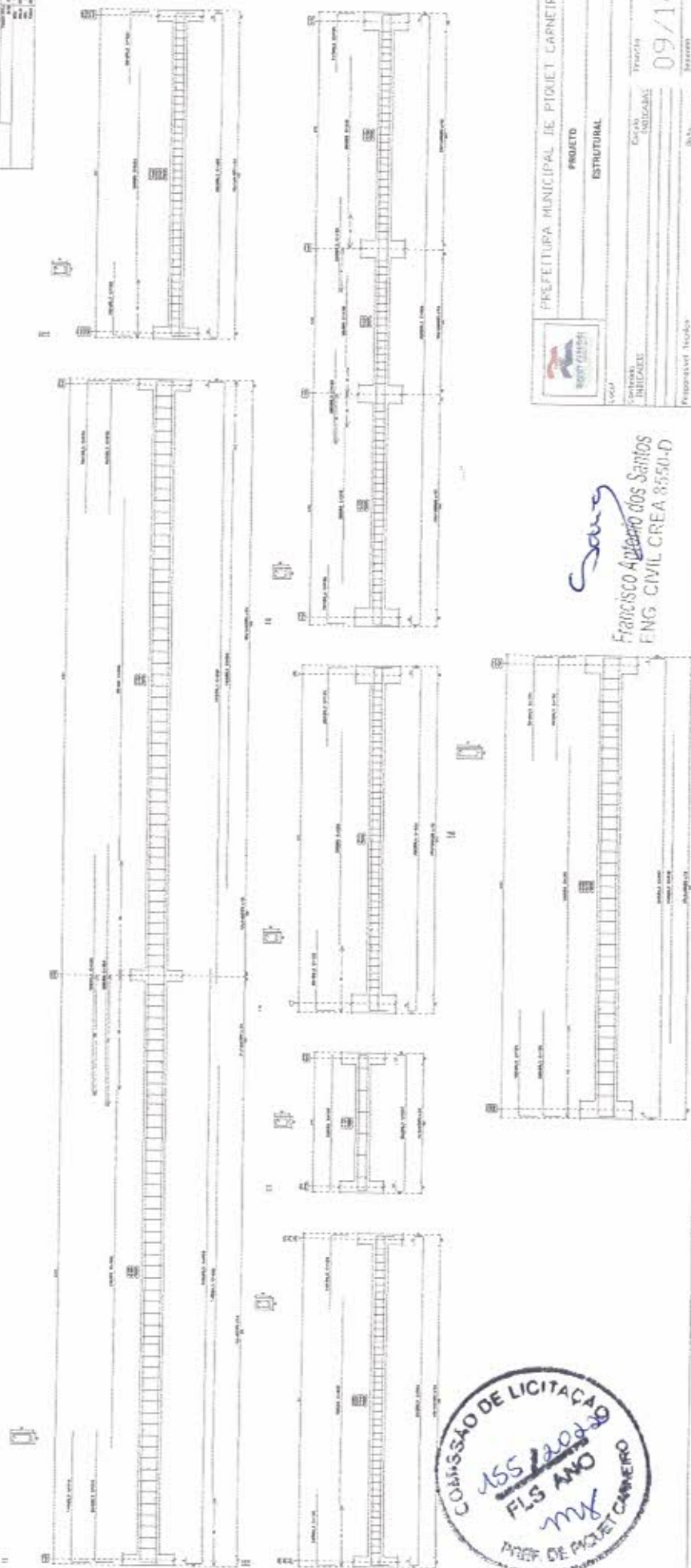
PROJETO: ...



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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



Observações:
 1- Verificar o projeto de fundação.
 2- Verificar o projeto de estrutura de concreto.
 3- Verificar o projeto de estrutura de aço.
 4- Verificar o projeto de estrutura de madeira.
 5- Verificar o projeto de estrutura de alvenaria.
 6- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 7- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 8- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 9- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 10- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 11- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 12- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 13- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 14- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 15- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 16- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 17- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 18- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 19- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 20- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 21- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 22- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 23- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 24- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 25- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 26- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 27- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 28- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 29- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 30- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 31- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 32- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 33- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 34- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 35- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 36- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 37- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 38- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 39- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 40- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 41- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 42- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 43- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 44- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 45- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 46- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 47- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 48- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 49- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 50- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 51- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 52- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 53- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 54- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 55- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 56- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 57- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 58- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 59- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 60- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 61- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 62- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 63- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 64- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 65- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 66- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 67- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 68- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 69- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 70- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 71- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 72- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 73- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 74- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 75- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 76- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 77- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 78- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 79- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 80- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 81- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 82- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 83- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 84- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 85- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 86- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 87- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 88- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 89- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 90- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 91- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 92- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 93- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 94- Verificar o projeto de estrutura de papel.
 95- Verificar o projeto de estrutura de cerâmica.
 96- Verificar o projeto de estrutura de vidro.
 97- Verificar o projeto de estrutura de metal.
 98- Verificar o projeto de estrutura de plástico.
 99- Verificar o projeto de estrutura de tecido.
 100- Verificar o projeto de estrutura de papel.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍQUET CARNEIRO

LOGO:

PROJETO: ESTRUTURAL

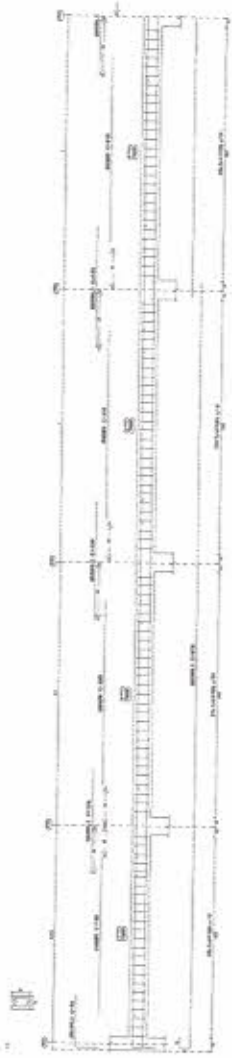
CONTRATO: INDICADAS

TERMO: 09/14

PROPOSTA: 08P/2002

Sany
 Francisco Alberto dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 85.50-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 155/2014
 1º ANO
 MJC
 PREF. DE PÍQUET CARNEIRO



Nota: As dimensões em metros.
 As dimensões em metros.
 As dimensões em metros.
 As dimensões em metros.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRUIET CARNEIRO

PROJETO: ESTRUTURAL

DATA: 10/14

PROFESSOR: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

PROFESSOR: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

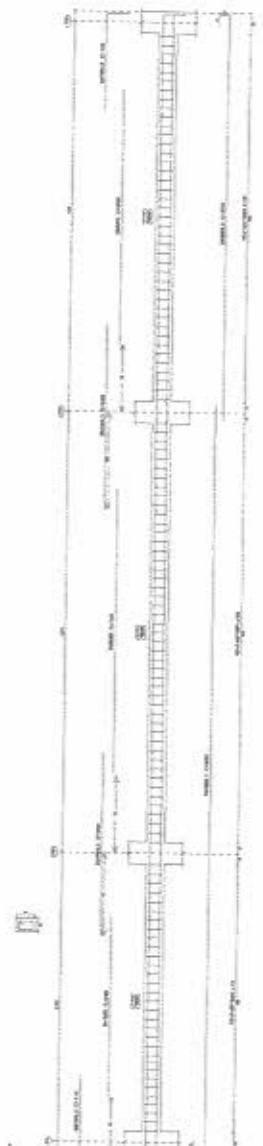


Santos
 Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 85.50-D

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



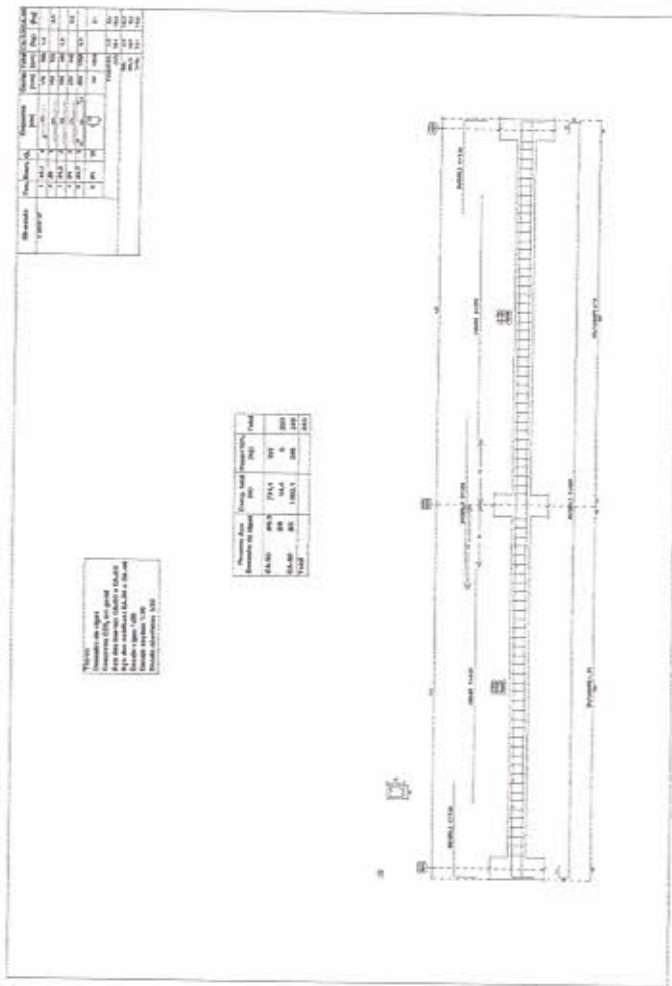
ESCALA: 1/50
 DATA: 11/11/2014
 PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
 ARQUITETO: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
 ENDEREÇO: RUA... Nº...
 CIDADE: ...



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 0257/2014
 FLS 110
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
 RG: CIVIL-CREA 8550-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
 PROJETO: ESTRUTURAL
 LOCAL: ...
 DATA: 11/14
 ASSINATURA: ...
 RUBRICA: ...

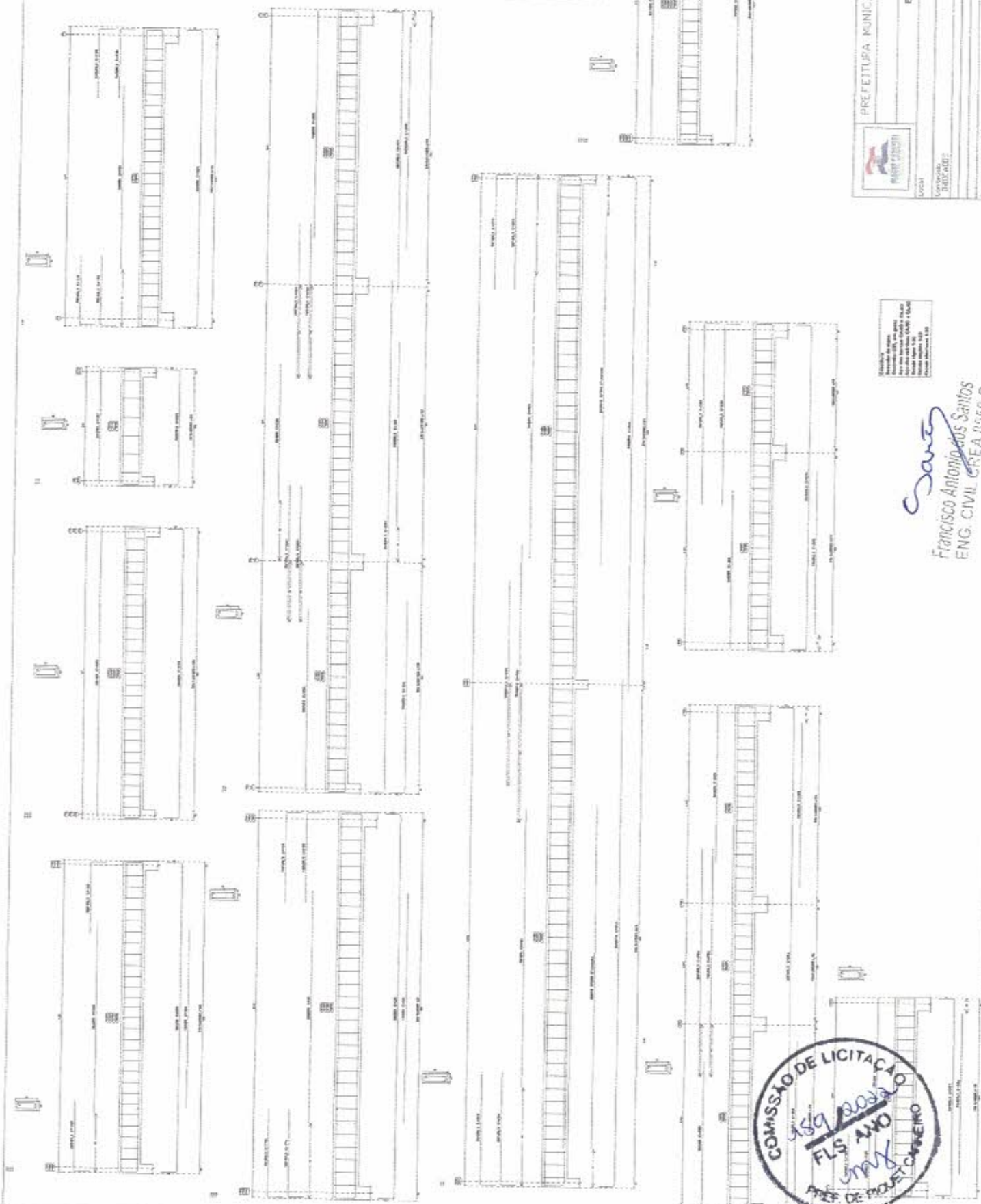



 Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUET-CARNEIRO
 PROJETO ESTRUTURAL
 Local: _____
 Data: 12/14
 Responsável Técnico: _____

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

PROJETO: ESTRUTURAL

Local: _____

Construção: _____

Escala: 1/20

Trabalho: 13/14

Projeto: _____

Desenho: _____

Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e sob a responsabilidade do profissional assinante.

Santos
Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 13551-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15/09/2022
FLS. ANO
unyx
PREF. DE PIQUET CARNEIRO

