



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



- 9.3.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- 9.3.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

9.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INSTERRUPTORES

- 9.4.1. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- 9.4.2. REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, fixado nos arcos da estrutura metálica por sistema de parafusamento;

A contratada deverá proceder quanto:

1. Fixação do quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, quadro de medição e proteções, para os circuitos previstos no projeto de instalações elétricas;
2. Os caminhos dos circuitos serão realizados por eletrodutos rígidos com dimensões indicados no projeto, e para garantir a manutenção será executado caixas de passagem com 30X30X40, tampa de concreto, dreno e brita;
3. Os cabos condutores serão do tipo flexível isolado, anti-chama 450/750v, com dimensões executadas conforme projeto de instalações elétricas;
4. A iluminação da quadra será realizada por refletor retangular fechado com lâmpada vapor de mercúrio 250W, disposto sobre os vãos da estrutura metálica.

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

10. URBANIZAÇÃO

10.1 TABELAS E TRAVES

A contratada deverá proceder quanto:

- 10.1. CONJUNTO DE TABELAS PARA BASQUETE: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de arquitetura com tubos de aço de 3”;
- 10.2. ESTRUTURA METÁLICA PARA TRAVES DE FUTSAL E HANDEBOL: trave oficial móvel e rede, com tubos de aço de 2,5”;
- 10.3. ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEIBOL: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes, com tubos de aço de 3”;



Todos os detalhes deverão ser verificados no projeto de arquitetura quanto aos tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos;

10.2 VEDAÇÕES

A contratada deverá proceder quanto:

- 10.2.1. ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM. O envolto da quadra será protegido por alambrado, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, diâmetro igual a 2", com tela de arame galvanizado em fio 12 bwg e malha quadrada 7,5x7,5cm;

11. SERVIÇOS DIVERSOS

A contratada deverá proceder quanto:

- 11.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA, É utilizada para remover sujeira e material solto, contaminações solúveis em água na superfície e nas cavidades superficiais, assim como para remover o entulho produzido por outros métodos mais agressivos de preparo de substratos, inclusive em grandes áreas onde a haja necessidade de remoção de substâncias impregnadas bem como traços de fuligem, devido à ação química da poluição atmosférica.

EQUIPAMENTO

O equipamento necessário é composto por:

- Compressor de ar;
- Mangueira de alta pressão;
- Bico direcional;
- Água limpa;
- Caminhão pipa.

EXECUÇÃO

O procedimento consiste em jatear água sob pressões entre 1000 a 5000 psi (7 a 35 MPa) As operações para executar a limpeza de substratos por intermédio de jato de água fria ou quente são:

- a) aplicar solução desengordurante de uso geral, composta de detergente formulado com ácidos orgânicos especiais, diluída na proporção indicada pelo fabricante com rolo ou trincha ou ainda com um pulverizador;
- b) aguardar de 20 a 30 minutos para que o desengordurante atue;
- c) aplicar jato de água potável sob pressão, com abertura do jato em leque, varrendo toda a superfície do concreto até o completo desprendimento de toda a sujeira, fungos, pintura ou verniz utilizado anteriormente para proteção da estrutura;
- d) após o enxágue do desengordurante, neutralizar a superfície com solução de ácido muriático, diluído conforme orientação do fabricante do produto;
- e) imediatamente após a aplicação do ácido muriático, lavar a estrutura através de novo hidrojateamento só com água para a remoção de partículas sólidas e resíduos da solução utilizada;



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



- f) iniciar a limpeza pelas partes mais profundas procurando manter a pressão adequada para remoção de partículas soltas;
- g) executar preferencialmente movimentos circulares com o bico do jato para facilitar a limpeza de toda a superfície;
- h) para a aplicação deste procedimento é necessário o emprego de mão-de-obra especializada;
- i) o jato de água com pressão inferior a 5000 psi não remove rebarbas de concreto;
- j) para jateamento com água quente o operador deve estar devidamente protegido, com capas plásticas e luvas térmicas para prevenção de queimaduras, devido a alta temperatura da água, em torno de 80 °C, no bico do jato.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, todos os pisos deverão estar limpos e devendo ser removidos todos e quaisquer vestígios de tintas, manchas e resíduos de materiais.

Acaraú, 12 de março de 2019.


Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



Governo Municipal de
Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura



ANEXO I




 CMYK:
C0 M20 Y100 K0
 Pantone:
Pantone 116 C
 RGB:
R252 G206 B1


 CMYK:
C63 M27 Y100 K11
 Pantone:
Pantone 370 C
 RGB:
R104 G138 B58


 CMYK:
C100 M0 Y100 K60
 Pantone:
Pantone 3425 C
 RGB:
R00 G88 B38

Figura 1 - MODELO PLACA DE OBRA GOVERNO FEREDAL
 Fonte: Manual de uso da marca do Governo Federal (2019).



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI FORTALEZA-CE 01/2019 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: LOCALIDADE DE MACAJUBA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
1								
SERVICIOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	361,26	442,44	2.054,64
1.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.367,18	1.674,39	1.674,39
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	899,10	1.101,13	1.101,13
1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	113,50	37,70	46,17	5.240,30
SUB. TOTAL								10.670,46
2								
MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLICOES E ESCAVACOES								
2.1	96521	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_08/2017	M3	44,70	31,79	38,93	1.740,17
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_08/2016	M2	29,80	4,40	5,39	160,62
2.3	98995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,18	35,16	43,06	1.084,25
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,42	194,91	238,71	2.009,94
SUB. TOTAL								4.994,98
3								
FUNDACOES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,10	18,80	23,02	25,32
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_08/2017	M2	55,88	130,23	159,49	8.912,30
3.1.3	96547	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	689,22	7,31	8,95	6.168,52
3.1.4	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	223,02	8,21	10,05	2.241,35
3.1.5	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	29,97	12,04	14,75	442,08
3.1.6	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,52	402,19	492,56	9.814,77
3.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME								
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_08/2017	M2	96,60	61,92	75,83	7.325,18
3.2.2	96544	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	28,35	10,47	12,82	363,45
3.2.3	96545	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	37,98	10,07	12,33	468,29
3.2.4	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	82,71	8,21	10,05	831,24
3.2.5	96547	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	86,94	7,31	8,95	778,11
3.2.6	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	106,11	12,04	14,75	1.565,12
3.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,01	426,89	522,81	3.142,09
3.3								
CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDACAO								
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	20,28	100,72	123,35	2.501,54
3.3.2	92778	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,67	8,15	9,98	1.673,35
3.3.3	92775	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,97	12,13	14,86	445,35
3.3.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18	402,19	492,56	581,22
3.4								
CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDACAO								
3.4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	368,38	451,15	658,68
SUB. TOTAL								47.737,94
4								
ALVENARIA DE ELEVACAO								
ARQUIBANCADA								
4.1	74202/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,85	59,97	73,45	503,13
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	1,71	61,95	75,87	129,74
4.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_08/2018	M2	6,27	28,83	35,31	221,39
SUB. TOTAL								854,26
5								
ESTRUTURA METÁLICA								
5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	M2	792,36	45,02	55,14	43.690,73
5.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	792,36	109,26	133,81	106.025,69
SUB. TOTAL								149.716,42
6								
REVESTIMENTOS								
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	2,28	6,23	7,63	17,40
6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,71	18,78	23,00	39,33
SUB. TOTAL								56,73
7								
PISOS								
PAVIMENTACAO INTERNA								
7.1.1	72138	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	5,02	75,43	92,38	463,75
7.1.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,92	96,63	122,02	2.674,88

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

7.1.3	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	34,39	45,78	56,07	1.928,25
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
7.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,79	509,41	623,87	492,86
SUB. TOTAL								5.559,54

8 PINTURA								
8.1	88469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	198,72	10,49	12,85	2.553,55
8.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	524,18	16,92	20,72	10.861,01
8.3	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	343,85	9,69	11,87	4.081,50
8.4	73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	374,71	21,96	26,89	10.075,95
8.5	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	374,71	5,86	7,18	2.890,42
SUB. TOTAL								30.262,43

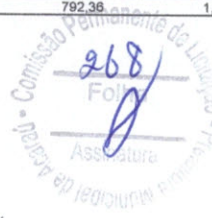
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	289,95	355,10	355,10
9.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	94,78	94,78
9.1.3	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	11,42	13,99	167,88
9.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
9.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,83	8,77	10,74	3.338,31
9.2.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,82	13,69	16,77	681,20
9.2.3	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	47,00	16,67	20,42	959,74
9.2.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	141,20	172,93	518,79
9.2.5	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	505,78	619,43	619,43
9.2.6	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	210,19	257,42	772,26
9.2.7	C2012	SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	581,96	712,73	712,73
9.2.8	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MÓNO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,79	43,83	43,83
9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES								
9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,03	2,48	3,04	574,65
9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	661,61	3,94	4,83	3.195,58
9.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,16	5,38	6,59	686,41
9.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
9.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,64	24,05	96,20
9.4.2	97801	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	24,00	214,95	263,25	6.318,00
SUB. TOTAL								19.134,89

10 URBANIZAÇÃO								
10.1 TABELAS E TRAVES								
10.1.1	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	406,97	498,42	498,42
10.1.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.080,61	1.080,61
10.1.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	435,25	435,25
10.2 VEDAÇÕES								
10.2.1	73787/1	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	175,89	179,09	219,33	38.577,95
SUB. TOTAL								40.592,23

11 SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	73808/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	792,36	1,51	1,85	1.465,87
SUB. TOTAL								1.465,87

A importância de:
Trezentos Onze Mil Quarenta e Cinco Reais e Setenta e Cinco Centavos

Acará-CE, 12 de março de 2019.



BDI: 22,47%
TOTAL GERAL: 311.045,75

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acará - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Igor
Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

[Handwritten signatures]



Comissão Permanente de Licitação
269
Folha
Assinatura
Presidente Municipal de Acaraú

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Planos: 26 - TABELA UNIFICADA SERVIÇOS (SEM DESPESAS) E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE BENS (SEM DESPESAS)
Endereço: LOCAL BOM DE PÁRAIBA - ACARAÚ
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE PÁRAIBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	REPETIÇÕES (D) / (DIA) (DIA)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO	
1 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO													
1.1	742091	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	2,00	x	2,00				CONFORME MANUAL DO GOV. FEDERAL	
1.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA TRIFÁSICA 45A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00				1,00			CONFORME DISPOSIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	
1.3	C2951	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00				1,00			CONFORME DISPOSIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	
1.4	99059	SINAPI	LOCADAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORREIAS PONTALETADAS A CADA 2,05M - 2 UTILIZAÇÕES AF_ 19/2019	M	113,50			31,95	x	24,80	x	2,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
2 - MOVIMENTO DE TERRA, TERMOIS E ESCAVAÇÕES													
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORMAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FÓRMA, COM RETROSCAVADERA AF_ 06/2017	M3	44,70								
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		37,50	2,50	x	1,50	x	2,50	x	4,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		7,20	0,60	x	1,50	x	1,00	x	0,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL RÁPIDO DE INTERFERÊNCIA AF_ 06/2016	M2	29,80								
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		25,00	2,50	x		x	2,50	x	4,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		4,80	0,60	x		x	1,00	x	0,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
2.3	96395	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_ 10/2017	M3	25,16								
			ESCAVAÇÃO SAPATAS S1, S6, S7 E S12 (FASIS 3, 6, 9, 14)		37,50	2,50	x	1,50	x	2,50	x	4,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			ESCAVAÇÃO SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11 (FASIS 4,5,6,7,10,11,12,13)		7,20	0,60	x	1,50	x	1,00	x	0,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			CONCRETO SAPATAS S1 A S12		19,52							-1,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL FRANCHA 08/03
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,42								
			FASE 01		1,26	4,10	x	0,12	x	2,60	x	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			FASE 02 A 04		7,14	2,50	x	0,12	x	20,80	x	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
3 - FUNDAÇÕES													
3.1 - CONCRETO ARMADO - SAPATAS													
3.1.1	96241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_ 07/2016	M2	1,10								
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		0,92	2,10	x	0,05	x	2,20	x	4,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL FRANCHA 07/05
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		0,18	0,55	x	0,05	x	0,80	x	0,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL FRANCHA 07/05
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_ 06/2017	#ND	55,88							55,88	VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS FRANCHA 07/05
3.1.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	#ND	689,22					689,22			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS FRANCHA 07/05
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	#ND	223,02					223,02			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS FRANCHA 07/05
3.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	#ND	29,97					29,97			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS FRANCHA 07/05
3.1.6	C0845	SEINFRA	CONCRETO PVBIR, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	#ND	19,52							19,52	VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS FRANCHA 07/05
3.2 - CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME													
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_ 06/2017	M2	96,60							96,60	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	KG	26,35							26,35	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	KG	37,98							37,98	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	KG	82,71							82,71	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	KG	86,94							86,94	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	KG	106,11							106,11	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO PVBIR, FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,01							6,01	VIDE PROJETO ETIQUETA DAS VIGAS FRANCHA 07/05
3.3 - CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO													
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_ 12/2015	M2	20,28							20,28	VIDE PROJETO ETIQUETA DOS PILARES FRANCHA 07/05
3.3.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	KG	167,67							167,67	VIDE PROJETO ETIQUETA DOS PILARES FRANCHA 07/05
3.3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	KG	29,97							29,97	VIDE PROJETO ETIQUETA DOS PILARES FRANCHA 07/05
3.3.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO PVBIR, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18							1,18	VIDE PROJETO ETIQUETA DOS PILARES FRANCHA 07/05
3.4 - CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO													
3.4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46								
			FASES 3		0,47	0,15	x	2,50	x	1,25	x	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			FASES 2		0,47	0,15	x	2,50	x	1,25	x	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			SAPATA S12 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA		0,47	0,15	x	2,50	x	1,25	x	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
			SAPATA S8, S9, S10, S11 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA		0,05	0,15	x	0,15	x	0,60	x	4,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓNICO FRANCHA 07/13
4 - ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO													

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Comissão Permanente de Licitação
 270
 Folha
 Assinatura

4.1	74202/1	SINAPI	ARREBRANÇANEA LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50Mx4-3CM, CLAVIJAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-ESPO 38CM, C/ ESCORIMENTO R/ P/ P/ 300 F/ P/ R/ R/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ RECOMPOSIÇÃO TELHO DA ARQUIBANCADA	M2	6,85	3,13	=	1,25	x		2,50							VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			RECOMPOSIÇÃO TELHO DA ARQUIBANCADA			0,60	=	1,00	x		0,60							
			RECOMPOSIÇÃO TELHO DA ARQUIBANCADA			3,13	=	1,25	x		2,50							
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 81X131CM (ESPESSURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁO(S) F/ ARGAMASSA DE ASSP/NTAMP/TO C/ M/ P/ R/ P/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ ARQUIBANCADA	M2	1,71													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			FASES 3			0,29	=	0,15		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			1,14	=	0,18		x	1,90	x	4,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			0,29	=	0,15		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
4.3	89662	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, C/ M/ P/ R/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ MURETA	M2	6,27													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			FASES 3			1,05	=	0,55		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			4,18	=	0,55		x	1,90	x	4,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			1,05	=	0,55		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
5																		
5.1																		
5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_05/2016	M2	792,36	=	24,80			x	31,95							VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13
5.2																		
5.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	792,36													VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 E 03/03
			COBERTA			792,36	=	24,80			x	31,95						
6																		
6.1																		
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO(S)) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRILHO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM P/ R/ P/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ ARQUIBANCADA	M2	2,28													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			FASES 3			0,57	=	0,15		x	1,90	x	2,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			1,14	=	0,15		x	1,90	x	4,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			0,57	=	0,15		x	1,90	x	2,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
6.2																		
6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	1,71													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			FASES 3			0,29	=	0,15		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			1,14	=	0,15		x	1,90	x	4,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
			SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA			0,29	=	0,15		x	1,90	x	1,00					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 02/13 FASE 03 SAPATA 08, 09, 010, 011 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA SAPATA 012 - COM MURETA DA ARQUIBANCADA
7																		
7.1																		
7.1	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 100MM, INCLUSIVE JUNTAS DE 18 ATACADO PLÁSTICAS F/ P/ R/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	M2	5,02													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 02
			FASE 02			2,15	=	2,39	+	1,20	x	1,20	/	2,00				VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 03
			FASE 03			2,87	=	2,39	+	1,20	x	1,20	/	2,00				VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 03
7.1.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (P/ R/ P/ P/ M/ N/ F/ I/ T/ V/ A/ ARQUIBANCADA)	M2	21,92													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			FASES 3			21,92	=	0,25	x				87,69					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
7.1.3	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	34,39													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			REMOÇÃO DA DEMARCAÇÃO ANTIGA TABLADO INTERNO L=10cm			34,39	=	0,10	x				343,85					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
7.2																		
7.2.1																		
7.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,79													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 01, ESP=12cm
			FASE 04, ESP=12cm			0,49	=	4,10	x	0,12	x		2,06					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 01, ESP=12cm
			FASE 01, ESP=12cm			0,30	=	2,60	x	0,12	x		23,60					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 FASE 01, ESP=12cm
8																		
8.1																		
8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	198,72													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			MURETAS DA QUADRA LADO 01			52,49	=			x			50,14					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			MURETAS DA QUADRA LADO 02			54,69	=			x			50,14					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			ARQUIBANCADA															VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			FUNDOS E TOPO			30,95	=			x			30,95					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			LATERAIS			4,88	=						2,00	x	2,44			VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
			ESPELHOS DO ASSENTO			55,71	=			x			30,95					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 03/13 E 05/13
8.2																		
8.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAS. AF_07/2016	M2	524,18													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			PINTURA DO PISO			540,29	=	30,15	x				17,92					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			Faixas ESP. =5cm			17,19	=	0,05	x				343,85	x	-1,00			VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			INDICAÇÃO PARA PNE (CADERANTES)			1,08	=	0,60	x				0,60	x	3,00			VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
8.3																		
8.3	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	343,85													VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
			FAIXAS ESP. =5cm			343,85	=						343,85					VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 E 05/13
8.4																		
8.4	79924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA ARCO 01 A 06	M2	374,71													VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 E 03/03
			BANZO SUPERIOR E INFERIOR			108,29	=	24,61		x			0,73	x	6,00			

Assinaturas manuscritas em azul.

Comissão Permanente de Licitação
 271
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju

			MONTANTES / DIAGONAIS	35,57	*	0,70		X	8,47	X	6,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
			CHAPA DE BASE DOS PILARES	0,67	*	0,40		X	0,14	X	12,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
				0,58	*	0,40		X	0,12	X	12,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
			VIGA DE RIGIDEZ										
			BANZO SUPERIOR E INFERIOR	32,08	*	6,16		X	0,52	X	10,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
			CARTOLA	177,13	*	31,95		X	0,26	X	21,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
			MÃO FRANCESA	16,63	*	0,60		X	0,13	X	210,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
			CONTRAVENTAMENTOS / TRANTES	3,76	*	6,16		X	0,01	X	48,00	VIDE PROJETO EST. METALICA PRANCHA 01/03 e 03/03	
8.5	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA GREVOLEVER	M2	374,71								
					108,29	*	24,61		X	0,73	X	6,00	
					35,57	*	0,70		X	8,47	X	6,00	
					0,67	*	0,40		X	0,14	X	12,00	
					0,58	*	0,40		X	0,12	X	12,00	
					32,08	*	6,16		X	0,52	X	10,00	
					177,13	*	31,95		X	0,26	X	21,00	
					16,63	*	0,60		X	0,13	X	210,00	
					3,76	*	6,16		X	0,01	X	48,00	
9			INSTALACAO FIBRILICAR										
9.1			CENTRO DE DISTRIBUICAO										
9.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNCEIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.1.3	741301	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	*					12,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
9.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	310,83	*			310,83			VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40,62	*			40,62			VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.3	99805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	47,00	*					47,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.4	83446	SINAPI	CAPA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	*					6,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.5	C0596	SEINFRA	CAPA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.6	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,00M	UN	3,00	*					3,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.7	C2012	SEINFRA	POSTE MEDICACAO POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.2.8	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES										
9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	189,03	*					189,03	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	661,61	*					661,61	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	104,16	*					104,16	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.4			ILUMINACAO, TOMADAS E INTERRUPTORES										
9.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00	*					4,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
9.4.2	97801	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	24,00	*					24,00	VIDE PROJETO INS. ELETRICAS PRANCHA 11/13	
10			URBANIZACAO										
10.1			TABELAS E TRAVES										
10.1.1	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 13/15	
10.1.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 13/15	
10.1.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	*					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 13/15	
10.2			VEDACAOES										
10.2.1	737871	SINAPI	ALAMBIRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA DN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FUNDOS A CADA 3M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIX 12 RM3 F MAI HA 7 650 5CM	M2	175,89	*							
			VISTA 01		40,55	*		2,29	X	18,02	X	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 05/13 e 13/13
			VISTA 03		21,62	*		1,20	X	18,02	X	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 05/13 e 13/13
			VISTA 02		118,72	*					X	56,86	VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 05/13 e 12/13
11			SERVICIOS DIVERSOS										
11.1	738061	SINAPI	LMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	792,36	*		31,85	+	24,80			VIDE PROJETO ARQUITETONICO PRANCHA 03/13

(Handwritten signatures and initials)

272
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Assinatura



Governo Municipal de
Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fmtes: 26 - TABELA UNIFICADA SEMIRA (SEM DESONERACÃO) E SIMPAT FORTALEZA-CE 01/2019 (SEM DESONERACÃO)
 Endereço: LOCALIDADE DE MACAUBA - ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Obra: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO																					
				%	% ac	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	%	% ac	180 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,43%	10.070,48	100%	100%	10.070,48	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
2	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVACOES	1,41%	4.094,88	100%	100%	4.094,88	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
3	FUNDAÇÕES	15,35%	47.237,84	45%	45%	21.271,48	55%	100%	28.386,48	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	0,27%	854,28	0%	0%	-	0%	0%	-	-	100%	100%	854,28	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
5	ESTRUTURA METALICA	48,13%	148.716,42	0%	0%	-	33%	33%	49.805,47	33%	67%	67%	49.805,48	33%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
6	REVESTIMENTOS	0,02%	56,73	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
7	PISOS	1,73%	5.559,54	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
8	PINTURA	8,73%	30.282,43	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,15%	19.134,89	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
10	URBANIZAÇÃO	13,05%	48.592,23	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,47%	1.465,87	0%	0%	-	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	311.045,75	11,91%	12%	37.038,92	24,52%	38%	78.271,93	16,32%	53%	50.758,74	17,85%	71%	55.521,74	15,53%	48%	48.551,41	13,47%	100%	100%	41.494,87	13,47%	100%	100%
TOTAL ACUMULADO		100,00%	311.045,75	11,91%	12%	37.038,92	24,52%	38%	113.308,85	52,75%	53%	184.088,59	70,60%	71%	219.590,33	86,53%	87%	289.141,74	13,47%	100%	100%	311.045,75	100%	100%	100%

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(085) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Igor Marcilio Rebouças Mello
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I				VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013				MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO						
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC			3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS						
2- DESPESAS FINANCEIRAS						
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF			0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO						
3.1 - RISCO - R			0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L			6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I						
3.4 - ISSQN	5,00%			2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%			0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%			3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	0,00%					
			8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG			0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)						
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1						
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO						
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1						
			22,47%	20,34%	22,12%	25,00%
B.D.I = ADOTADO						
			22,47%			

ISS PREFEITURA						
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	100,00%	=		5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS						

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			5,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS



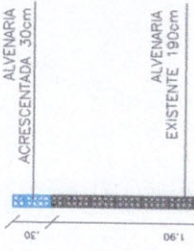
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
22,47%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
0,0%	22,47%


 Igor Marcílio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D


 Cnt



2 DET MURO
ESCALA 1:20

LEGENDA

- ALVENARIA ACRESCENTADA 30cm
- ALVENARIA EXISTENTE 190cm
- PARDE E PISO A DEIXAR / GUARNIÇÃO
- NOVA PAREDE DE ALVENARIA ESPESURA CONFORME DESCRIÇÃO
- ALAMBRAÇO

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DE DEMOLIÇÃO	84,6m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	84,72m ²

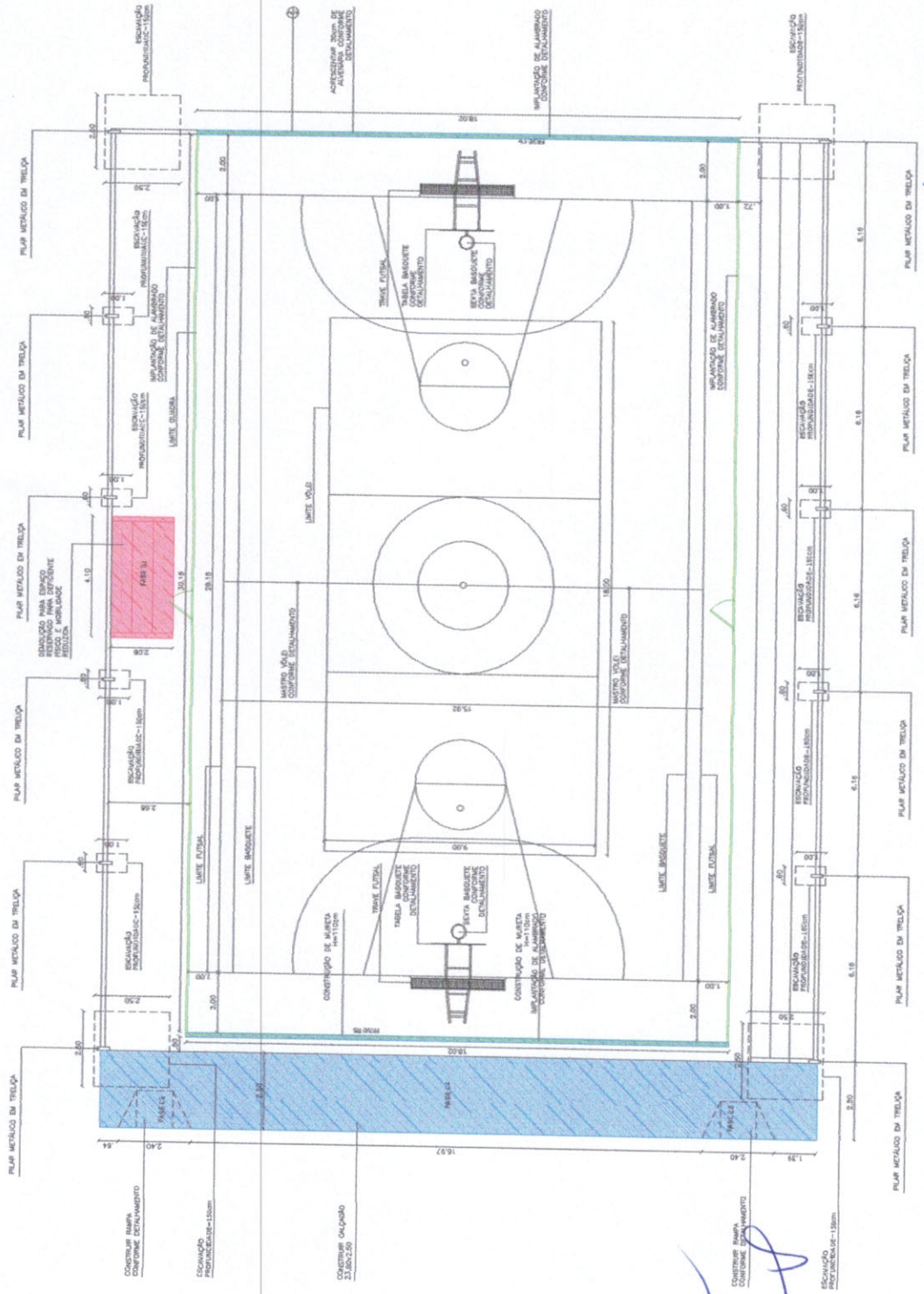
Assinatura
276
Comissão Permanente de Licitação



Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE MACAUBA	02/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	



1 PLANTA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO
ESCALA 1:100

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTE FÍSICO OU MOBILIDADE REDUZIDA



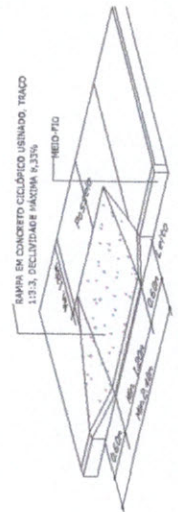
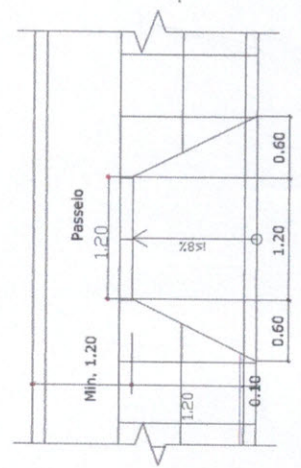
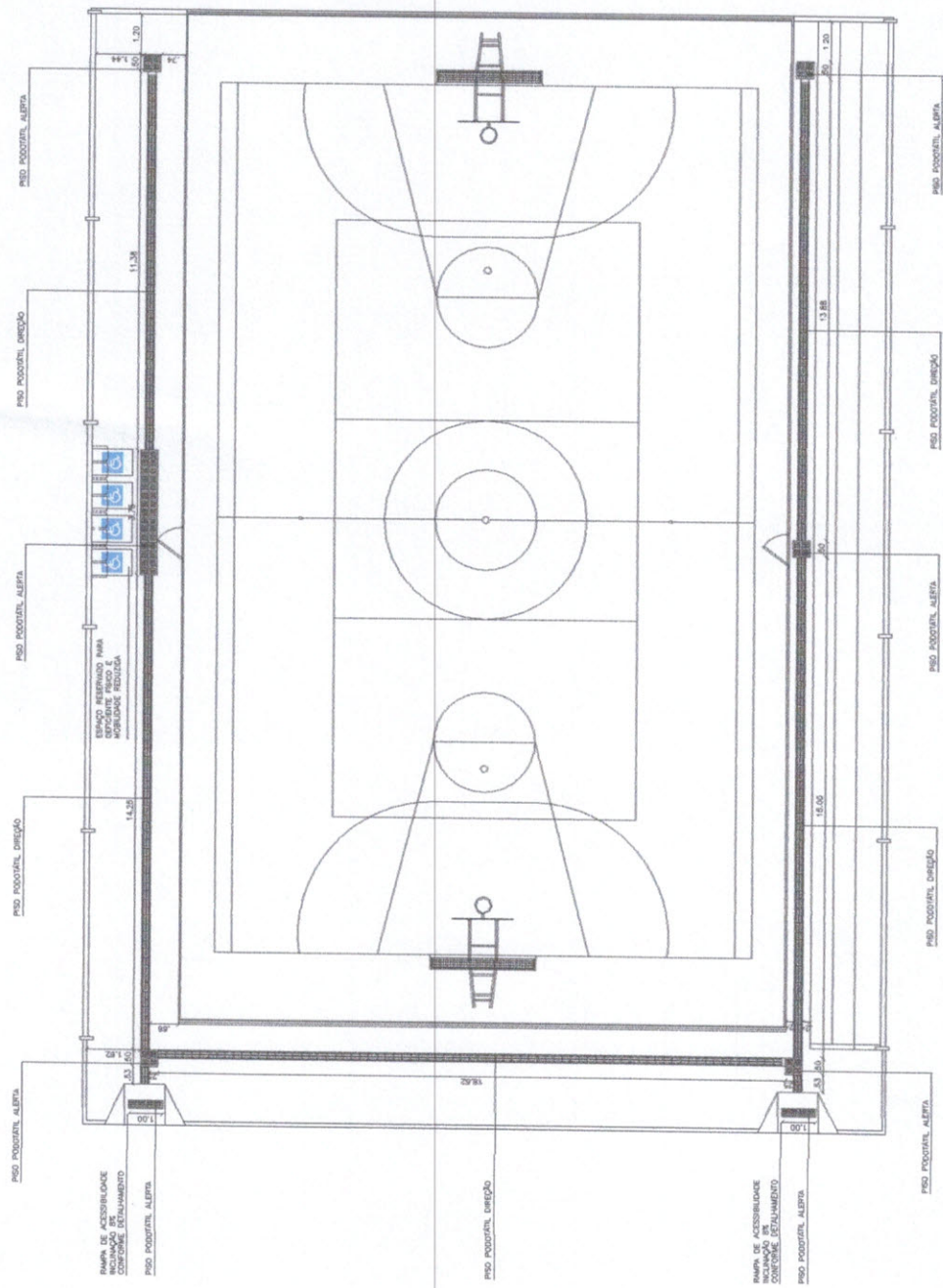
Comissão Permanente de Licitação
278
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú



Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE MACAMBÁ	04/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA ACESSIBILIDADE PNE	
DATA	JANEIRO/2019

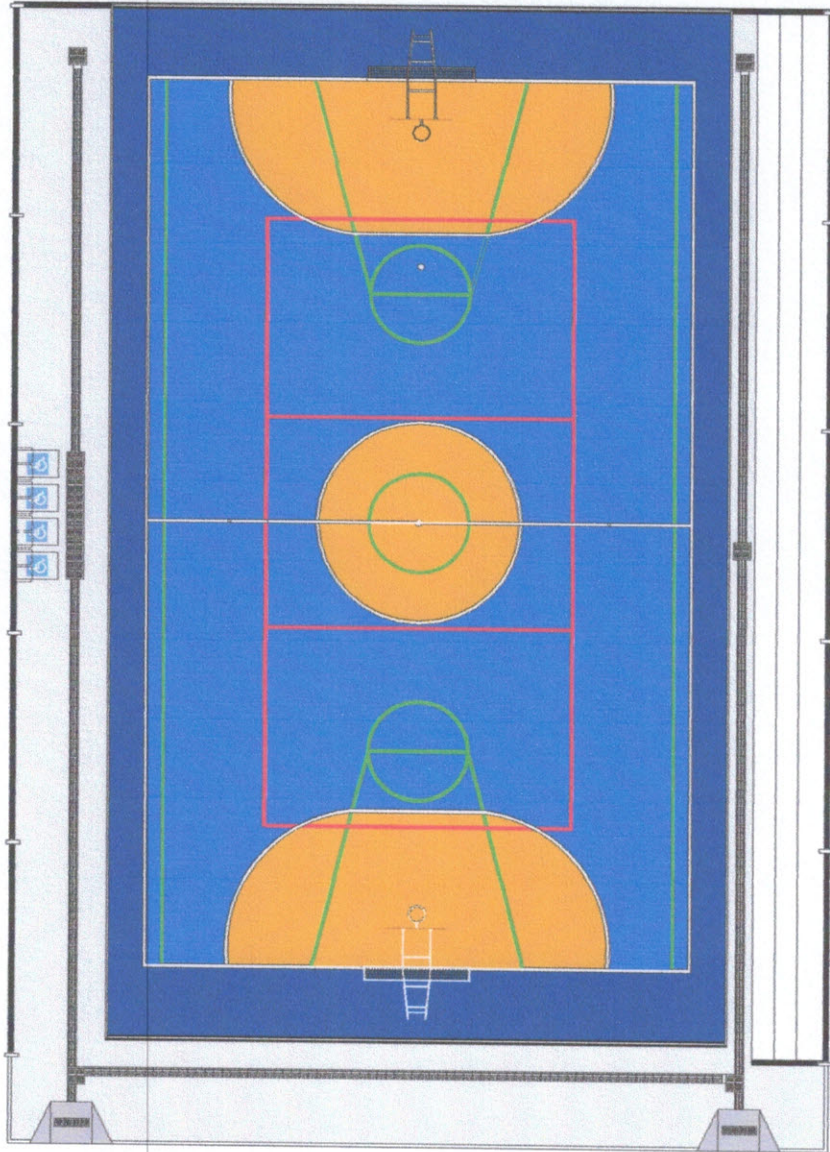


1 PLANTA ACESSIBILIDADE PNE

2 DET. RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Handwritten signature and initials in blue ink.



1 LAYOUT
BBOX 018

Igor
Igor Marcilio Rebouças Meilo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

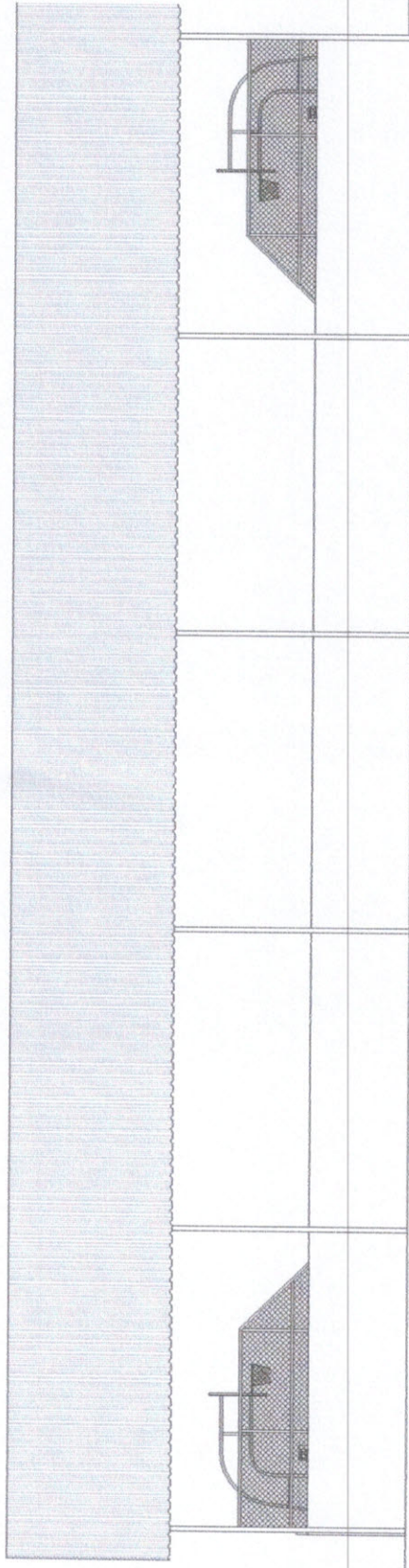
Comissão Permanente de Licitação
279
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú



Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

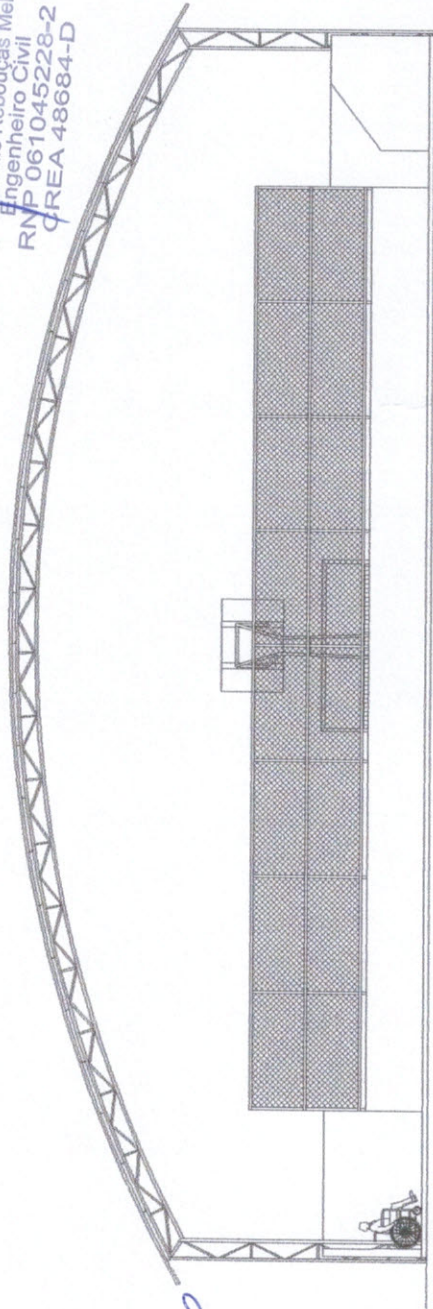
PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE MACAUBA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	05/13
PROJETO ARQUITETÔNICO	
LAYOUT	
DATA	JANEIRO/2019



1 VISTA 02
ESCALA 1:30

Igor
 Igor Marçilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D



1 VISTA 01
ESCALA 1:50

28
Folha

Assinatura

Comissão Permanente de Licitação e Prestação de Serviços

GOV. DO ACARAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE MACAUBA

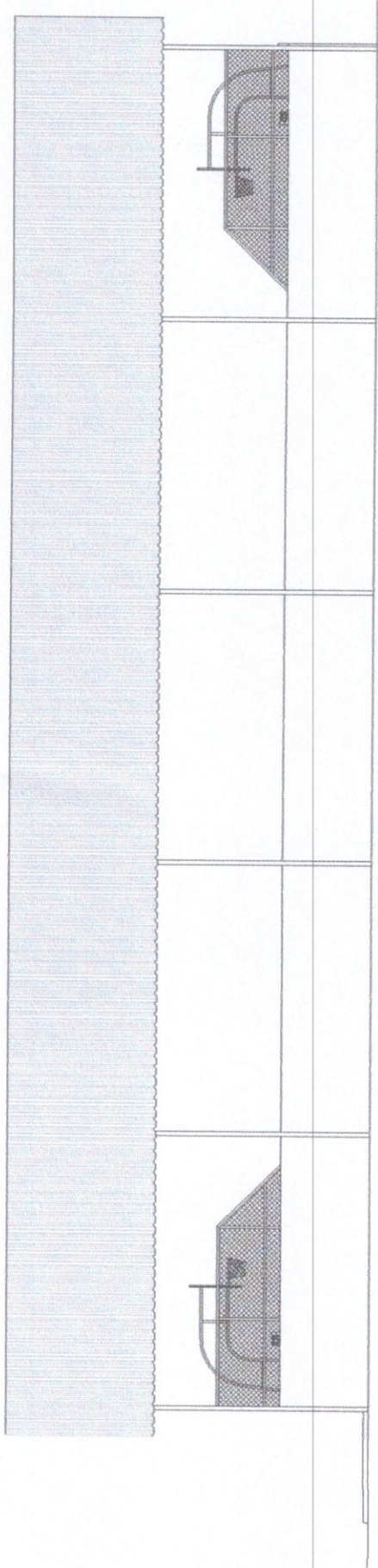
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

PROJETO ARQUITETÔNICO

VISTA 01 E VISTA 02

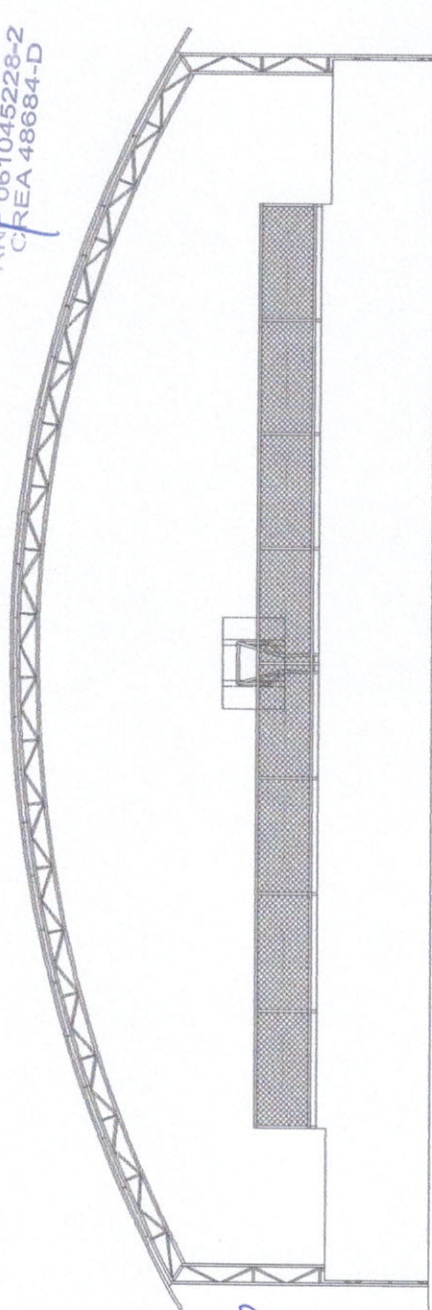
07/13

JANEIRO/2019



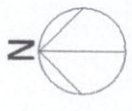
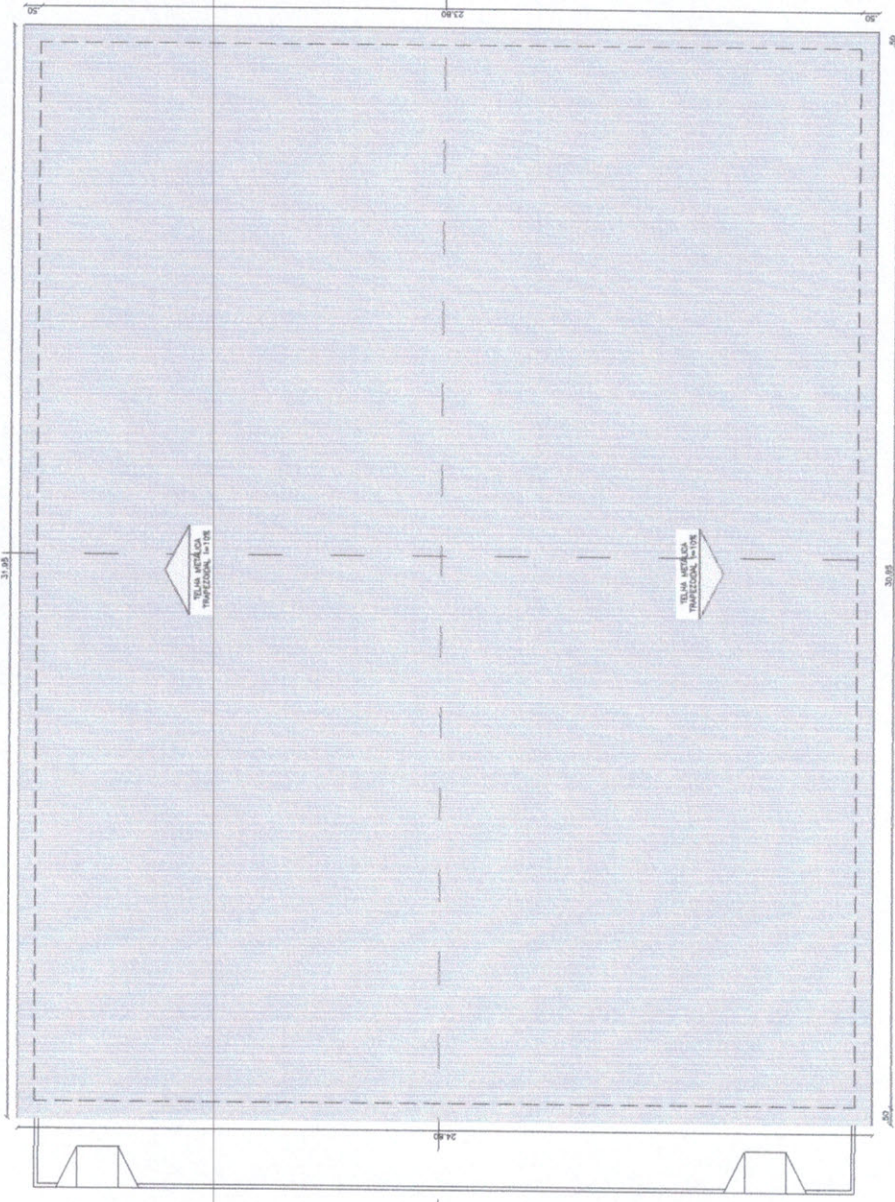
1 VISTA 04
ESCALA 1:50

Igor
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



1 VISTA 03
ESCALA 1:50

 <p>Governo Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura</p>		<p>PROJETO DE REFORMA</p> <p>LOCALIDADE DE MACAUBA</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p> <p>VISTA 03 E VISTA 04</p>	
<p>Assinatura</p> <p>282</p> <p>Folha</p>		<p>PROJETO</p> <p>LOCALIDADE</p> <p>DATA</p> <p>ESCALA</p>	



1 PLANTA MODIFICADA
ESCALA 1:75

Igor
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE MACAJUBA	09/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA DE COBERTURA	
DATA	09/13
PROJETO	
PROJETA	
PROJETA	
PROJETA	
PROJETA	
PROJETA	

Comissão Permanente de Licitação
983
Folha
Assinatura