



- 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;

[Handwritten signatures and initials]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



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



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).


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Endereço: LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	361,26	442,44	2.654,64
1.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.367,18	1.674,39	1.674,39
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	899,10	1.101,13	1.101,13
1.4	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106,08	37,70	46,17	4.897,71
SUB. TOTAL								10.327,87
2 MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVACÕES								
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_08/2017	M3	52,20	31,79	38,93	2.032,15
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	34,80	4,40	5,39	187,57
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,86	35,16	43,06	1.587,19
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,78	194,91	238,71	1.614,52
SUB. TOTAL								5.421,43
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,57	18,80	23,02	36,14
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	40,72	130,23	159,49	6.494,43
3.1.3	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	812,54	6,79	8,32	5.096,33
3.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	572,40	7,31	8,95	5.122,98
3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	75,96	10,07	12,33	936,59
3.1.6	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	50,85	12,13	14,86	755,83
3.1.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VI, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,34	402,19	492,56	7.555,87
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME								
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,59	61,92	75,83	6.490,29
3.2.2	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	33,39	6,79	8,32	277,80
3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	197,82	8,21	10,05	1.988,09
3.2.4	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	96,03	12,13	14,86	1.427,01
3.2.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VI, FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,29	426,89	522,81	2.765,66
CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO								
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	22,32	100,72	123,35	2.753,17
3.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,96	10,05	12,31	935,07
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	50,85	12,13	14,86	755,83
3.3.4	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VI, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,08	402,19	492,56	531,96
SUB. TOTAL								44.121,88
4 ALVENARIA DE ELEVACÃO								
ARQUIBANCADA								
4.1	74202/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,88	59,97	73,45	579,02
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	23,14	61,95	75,87	1.755,63
4.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	4,05	28,83	35,31	142,93
SUB. TOTAL								2.477,58
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	680,46	45,02	55,14	37.520,67
5.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	680,46	109,26	133,81	91.052,62
SUB. TOTAL								128.573,29
6 REVESTIMENTOS								
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	62,16	6,23	7,63	474,24
6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	62,16	18,78	23,00	1.429,57
SUB. TOTAL								1.903,81
7 PISOS								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
7.1.1	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	4,81	75,43	92,38	444,51
7.1.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,88	99,83	122,02	980,91

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



7.1.3	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	34,39	45,78	56,07	1.927,97
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 ARVADO. AF_07/2016	M3	0,80	509,41	623,87	497,85
SUB. TOTAL								3.831,24

8								
PINTURA								
8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,51	10,49	12,85	1.818,34
8.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	355,55	16,92	20,72	7.367,03
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	371,90	21,96	26,89	10.000,43
8.5	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	371,90	5,86	7,18	2.670,25
SUB. TOTAL								25.937,55

9								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		289,95	355,10	355,10
9.1.1	83463	SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
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
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	108,12	8,77	10,74	1.161,21
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	72,67	13,69	16,77	1.218,68
9.2.3	95805	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	65,00	16,67	20,42	1.327,30
9.2.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	141,20	172,93	1.037,58
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 MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,79	43,83	43,83
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	441,13	2,48	3,04	1.341,04
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	714,60	3,94	4,83	3.451,52
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	176,47	5,38	6,59	1.162,94
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	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	214,95	263,25	4.738,50
9.4.3	C4871	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	1.904,63	2.332,60	6.997,80
SUB. TOTAL								25.298,78

10								
URBANIZAÇÃO								
TABELAS E TRAVES								
10.1			CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	406,97	498,42	498,42
10.1.1	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	882,35	1.080,61	1.080,61
10.1.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	355,39	435,25	435,25
10.1.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	435,25	435,25
VEDAÇÕES								
10.2			ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 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	96,48	179,09	219,33	21.160,96
SUB. TOTAL								23.175,24

11								
SERVICIOS DIVERSOS								
11.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	680,46	1,51	1,85	1.258,85
SUB. TOTAL								1.258,85

A importância de:
Duzentos Setenta Dois Mil Trezentos Vinte Sete Reais e Cinquenta Dois Centavos

B.DI. 22,47%
TOTAL GERAL 272.327,52

Acará-CE, 12 de março de 2019.


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

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





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Planos: 26 - TABELA UNIFICADA SENFRA (COM OBSERVAÇÃO) E SINAPI PORTADA-42 91/2019 (COM OBSERVAÇÃO)
Endereço: LOCALIDADE DE ALMÉIDAS - ACARAÚ
Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉIDAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	REPETIÇÕES (Q) / BERSO (KG)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
2 SERVIÇOS DE OBRAS												
1.1	742091	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	3,00	2,00					CONFORME MANUAL DO GOV. PFFPRA
1.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA-AEREA TRIFÁSICA 45A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00				1,00			CONFORME DISPOSIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA / FICA
1.3	C2651	SENFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00				1,00			CONFORME DISPOSIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA / FICA
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO COMERCIAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	M	106,08		31,20	21,74	2,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
3 MOVIMENTO DE TERRA, FUNDAMENTOS E ESCAVAÇÕES												
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA COM RETROSCAVADORA. AF_06/2017	M3	52,20							
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		45,00	3,00	1,50	2,50	4,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		7,20	0,60	1,50	1,00	8,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	34,80							
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		30,00	3,00		2,50	4,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		4,80	0,60		1,00	8,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_19/2017	M3	36,86							
			ESCAVAÇÃO SAPATAS S1, S6, S7 E S12 (FASES 3, 6, 9, 14)		45,00	3,00	1,50	2,50	4,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			ESCAVAÇÃO SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11 (FASES 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13)		7,20	0,60	1,50	1,00	8,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			CONCRETO SAPATAS S1 A S12		15,34						15,34	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03/13
2.4	C1049	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,76							
			FASE 01		1,74	2,15	0,30	2,70	1,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			FASE 02		5,02	0,93	1,20	4,50	1,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
4 FUNDAÇÕES												
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS												
3.1.1	96241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_02/2016	M2	1,57							
			SAPATAS S1, S6, S7 E S12		1,37	2,45	0,05	2,80	4,00			VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03/13
			SAPATAS S2, S3, S4, S5, S8, S9, S10, S11		0,20	0,05	0,05	0,80	8,00			VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03/13
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	M2	40,72					40,72		VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS PRANCHA 03/13
3.1.3	96546	SINAPI	#N/D	#N/D	612,54					612,54		
3.1.4	96547	SINAPI	#N/D	#N/D	572,40					572,40		VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS PRANCHA 03/13
3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,96				75,96			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS PRANCHA 03/13
3.1.6	92776	SINAPI	#N/D	#N/D	50,85				50,85			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS PRANCHA 03/13
3.1.7	C0845	SENFRA	#N/D	#N/D	15,34						15,34	VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS SAPATAS PRANCHA 03/13
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	85,59					85,59		VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS VIGAS PRANCHA 03/13
3.2.2	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,39				33,39			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS VIGAS PRANCHA 03/13
3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,82				197,82			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS VIGAS PRANCHA 03/13
3.2.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,03				96,03			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS VIGAS PRANCHA 03/13
3.2.5	C0846	SENFRA	CONCRETO PAVBR, FCK 40 MPa COM AGREGADO ADURIDO	M3	5,29						5,29	VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DAS VIGAS PRANCHA 03/13
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	22,32					22,32		VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DOS PILARES PRANCHA 03/13
3.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,96				75,96			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DOS PILARES PRANCHA 03/13
3.3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,85				50,85			VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DOS PILARES PRANCHA 03/13
3.3.4	C0845	SENFRA	CONCRETO PAVBR, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADURIDO	M3	1,08						1,08	VIDE PROJETO ESTRUTURAL ETIQUETA DOS PILARES PRANCHA 03/13
3.4 CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO												
3.4.1	C0054	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,44							
			FASES 3		0,15	0,15	0,40	2,48	1,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			FASES 6		0,15	0,15	0,40	2,48	1,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
			FASES 4,5,6,7		0,14	0,15	0,40	0,60	4,00			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
4 ALVENARIA DE ARRANQUE												
4.1	742091	SINAPI	ALVENARIA DE ARRANQUE LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATÉ 3,20Mx30CM, CLAJOTAS E CAP. C/20CM, FCH+20NPA, BCM, INTER-ENQ 30CM, C/ESCORRAMENTO 20NPA, F/20NPA, RECOMPOSIÇÃO TELHA DA ARGAMASSADA, RECOMPOSIÇÃO TELHA DA ARGAMASSADA	M2	7,89							VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/13
					7,89	8,10			0,90			FASE 16
					0,35	8,76			0,47			TRECHO DA FASE 09

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



8.3	41595	SINAPI	INDICAÇÃO PARA PNE (CADERANTES) PINTURA ACRILICA DE FARIAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA FAIXAS ESP. =5cm	M	1,08 * 343,85	0,80	X	0,80	X	3,08	VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 04/13 e 10/13
8.4	73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA ARCO 01 A 06 BANZO SUPERIOR E INFERIOR MONTANTES / DIAGONAIS CHAPA DE BASE DOS FILARES VIGA DE RIGIDEZ BANZO SUPERIOR E INFERIOR CARTOLA MÃO FRANCESA CONTRAVENTAMENTOS / TRANTES	M2	371,90 110,19 * 35,57 * 0,87 * 0,58 * 30,99 * 179,53 * 16,63 * 3,76 *	25,04 0,70 0,40 0,40 5,95 31,30 0,80 6,16	X X X X X X X X	0,73 0,47 0,14 0,12 0,52 0,26 0,13 0,01	X X X X X X X X	6,00 6,00 12,00 12,00 10,00 21,00 210,00 48,00	VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03
8.5	C2038	SENFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MCRA C/REVÓLVER	M2	371,90 110,19 * 35,57 * 0,87 * 0,58 * 30,99 * 179,53 * 16,63 * 3,76 *	25,04 0,70 0,40 0,40 5,95 31,30 0,80 6,16	X X X X X X X X	0,73 0,47 0,14 0,12 0,52 0,26 0,13 0,01	X X X X X X X X	6,00 6,00 12,00 12,00 10,00 21,00 210,00 48,00	VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03 VIDE PROJETO EST. METÁLICA PRANCHA 01/03 e 03/03

9	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS										
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
9.1.1	83483	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 *					1,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.1.2	C8579	SENFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.1.3	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 35A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00 *					12,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
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	108,12 *					108,12	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
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	72,67 *					72,67	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
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	65,00 *					65,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.2.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00 *					6,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.2.5	C0596	SENFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.2.6	C0326	SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00 *					3,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.2.7	C2012	SENFRA	POSTE PREDIFINIÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.2.8	C3577	SENFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MOXO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES										
9.3.1	81926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	441,13 *					441,13	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
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	714,60 *					714,60	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
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	176,47 *					176,47	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.4	LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES										
9.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	4,00 *					4,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.4.2	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	18,00 *					18,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA
9.4.3	C4871	SENFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00 *					3,00	VIDE PROJETO INS. ELÉTRICAS PRANCHA ÚNICA

10	IRRIGANTZACIÓN											
10.1	TABELAS E TRAVES											
10.1.1	C0865	SENFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 19/13	
10.1.2	C1349	SENFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 19/13	
10.1.3	C1351	SENFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00 *					1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 19/13	
10.2	VEDAÇÕES											
10.2.1	73787/1	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FICADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO BRANCO (10M PVC: FIB 12 RWG F MA HA 7 507 55M)	M2	96,48						VIDE PROJETO ARQUITETÓICO PRANCHA 05/13 e 12/13	
			VISTA 01		89,04 *		2,85	X	16,80	X	2,00	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

11.1 SERVIÇOS DIVERSOS

11.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	680,46 *	91,30 *	21,74
------	---------	--------	--	----	----------	---------	-------

Air Capital Diego Lopes nº 2105, Bairro Várzea - Assinhal Loteiro de Silveira - Acesso - Ceará
CEP: 07.547.621/0001-91 Fone: (085) 3661-1469 CEP: 62.500-000



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

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA GENERA (SEM DESONERAZÃO) E SINAPI FORTALEZA-CE 01/2019 (SEM DESONERAZÃO)
Endereço: LOCALIDADE DE ALMECEIAS - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEIAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	GASTOS	TOTAL COM IBS	PERÍODO DE EXECUÇÃO																	
				%	% ac	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,23%	10.207,87	100%	100%	10.207,87	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLICOES E ESCAVACOES	1,89%	5.821,43	100%	100%	5.821,43	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-
3	FUNDACOES	16,28%	44.921,88	50%	50%	22.060,94	50%	100%	22.060,94	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-
4	ALVENARIA DE ELEVACAO	8,91%	2.877,58	0%	-	50%	60%	1.238,79	50%	100%	1.238,79	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-
5	ESTRUTURA METALICA	47,21%	128.973,29	0%	-	23%	23%	29.112,08	25%	47%	39.989,88	36%	65%	49.111,21	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	0,29%	1.263,81	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	100%	100%	1.803,81	100%	-	-	100%	-	-
7	PISOS	1,47%	3.831,24	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	100%	100%	3.831,24	100%	-	-	100%	-	-
8	PINTURA	9,25%	23.937,85	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%	-	-	-	100%	-	-
9	INSTALACOES ELÉTRICAS	9,29%	23.298,78	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	100%	100%	25.937,56	100%	100%	100%	100%
10	URBANIZACAO	0,51%	1.315,24	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%	-	0%	0%	50%	50%	12.649,39
11	SERVICOS DIVERSOS	0,45%	1.258,85	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%	-	0%	0%	37%	37%	8.511,57
TOTAL POR PARCELA		100,00%	272.227,52	13,06%	14%	37.898,24	19,25%	33%	52.411,81	12,05%	45%	32.828,45	20,14%	65%	54.886,26	24,19%	92%	65.856,86	19,49%	100%	17.269,95
TOTAL ACUMULADO		100,00%	272.227,52	13,06%	14%	37.898,24	33,13%	33%	90.222,95	45,16%	45%	123.858,51	45,32%	65%	177.886,77	65,14%	92%	243.755,61	89,49%	100%	272.227,52

Av Capão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (068) 3661-1469 CEP: 62.200-000

Igor Marcilio Reboças Melo
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%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2- DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,59%	0,59%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
3.1 - RISCO - R				
3.2 - LUCRO - L		0,97%	0,97%	1,27%
3.3 - TRIBUTOS - I		6,16%	6,16%	8,96%
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	0,00%			
		8,65%		
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		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%	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).

Comissão Permanente de Licitação
 277
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acari

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

Handwritten signature

ESPECIFICAÇÕES (PISO / PAREDE / TETO)

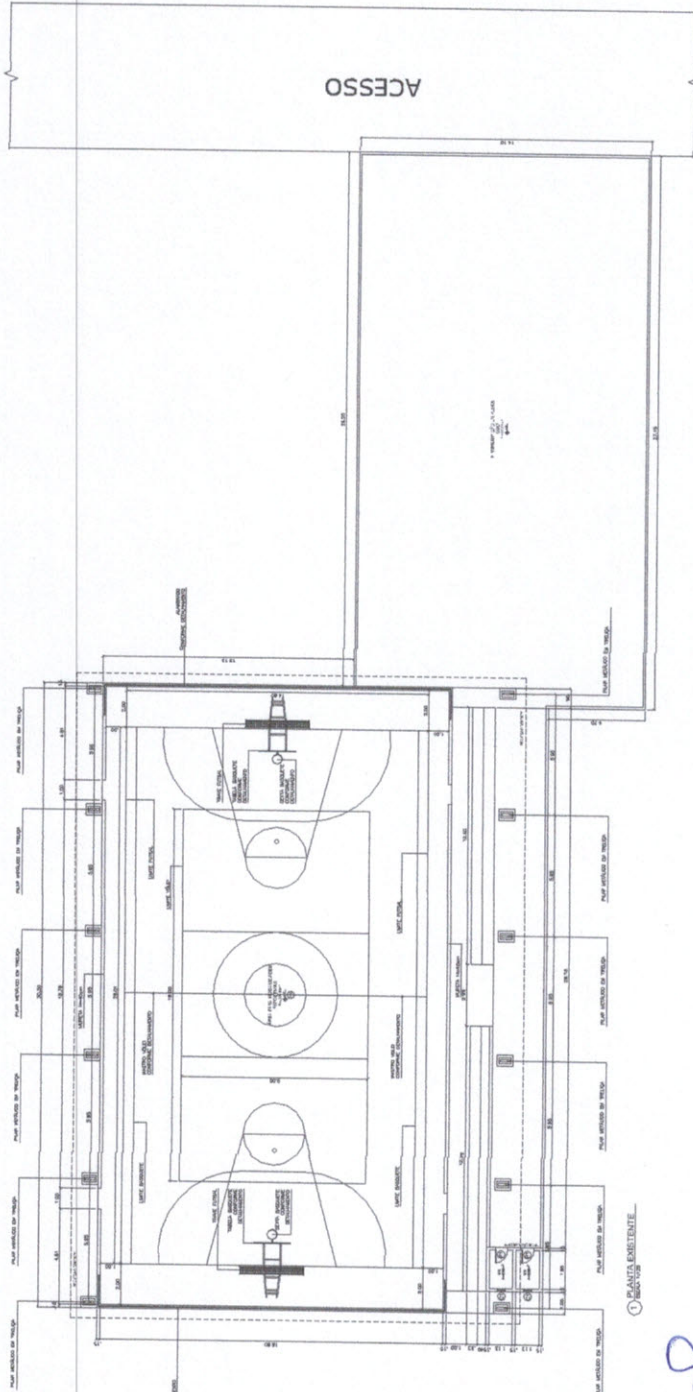
- PISO**
1. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM REVESTIMENTO DE CIMENTO FALSA, ESP. FEDERAL, TRACAO 1:4, COM REVESTIMENTO DE RESINA EPOSTICA DE POLIURETANO, ESP. 2CM, COM ARMAÇAMEMTO METALICO DE CIMENTO, C/01 INDICATIVO E AREA.
 2. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM REVESTIMENTO DE CIMENTO FALSA, ESP. FEDERAL, TRACAO 1:4, COM REVESTIMENTO DE RESINA EPOSTICA DE POLIURETANO, ESP. 2CM, COM ARMAÇAMEMTO METALICO DE CIMENTO, C/01 INDICATIVO E AREA.
 3. PISO INDUSTRIAL
 4. CHALUPA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO 1:4, 5CM
- MAR.**
1. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 2. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 3. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 4. BARRA DE AÇO
- TETO**
1. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 2. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 3. CERMAMICA FRENTE PARA C/ AZUL, CHOUPO E BARRA AZUL DE 30x30x10 (100cm²)
 4. BARRA DE AÇO
- TELA**
1. TELA DE ALUMINIO 1:200
 2. TELA DE ALUMINIO 1:200
 3. TELA DE ALUMINIO 1:200
 4. TELA DE ALUMINIO 1:200
- LATE**
1. LATE DE ALUMINIO 1:200
 2. LATE DE ALUMINIO 1:200
 3. LATE DE ALUMINIO 1:200
 4. LATE DE ALUMINIO 1:200

QUADRO TOTAL DE AREAS

AREA DO TERRENO	1825,50m ²
AREA CONSTRUIDA	1023,97m ²
AREA DE COBERTA	800,46m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	LARG.	ALTURA	PEÇORIL	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS					
P1	0,60	2,10	-	02	PORTA - MADEIRA
COMBOSIOS					
C1	0,40	0,40	1,70	02	COMBOSIOS - CONCRETO



Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaará
 278
 Folha
 Assinatura



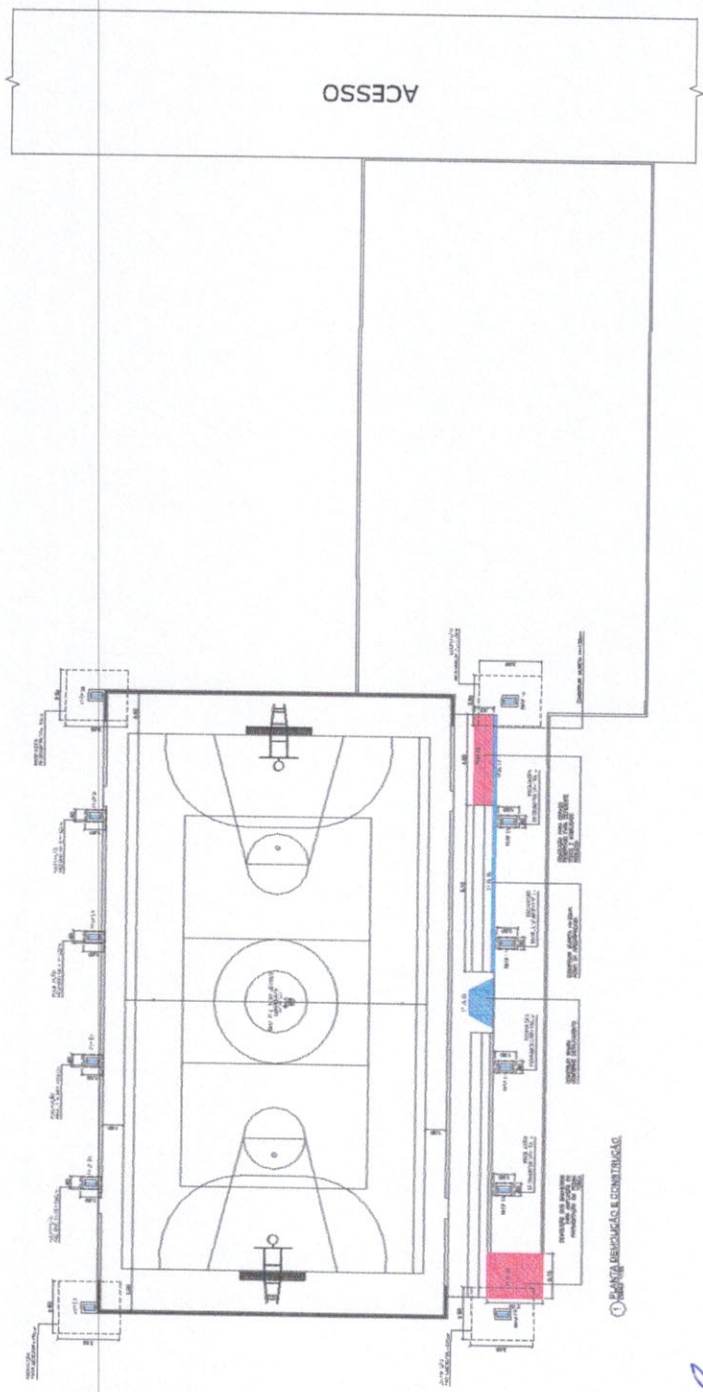
Governo Municipal de Acaará
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALIMESREGAS	01/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAARA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA EXISTENTE	

Igor Marçilio Reboucas Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 45664-D

[Handwritten signature]



① SINALIZA RESERVAÇÃO E CONSTRUÇÃO.

Handwritten initials and signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.
 Igor Márcilio Rebouças Meio
 Engenheiro Civil
 RNF 061045228-2
 CREA 45554-D

LEGENDA

- PAREDE E PISO A DEMOLIR / QUEBRAR
- NOVA PAREDE DE ALUMINUM EXPANSÃO CONFORME DETERMINAÇÃO

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DE DEMOLIÇÃO	9,28m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	10,05m ²

DE DEMOLIÇÃO

DE CONSTRUÇÃO

- PROPRIEDADE
- PLANTAS
- DESCRIÇÃO
- CONSTATADO



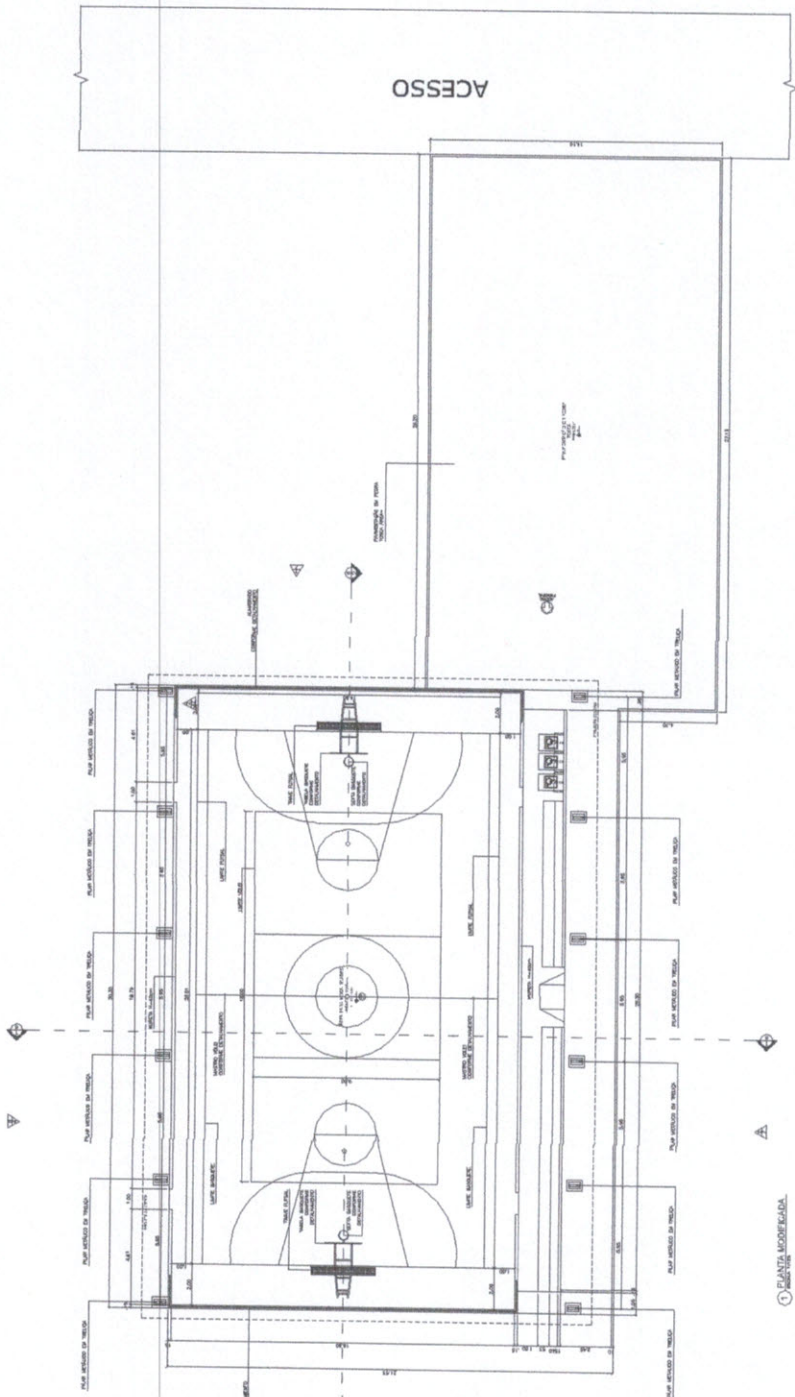
Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALMOCÉDAS	02/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
PROJETO ARQUITETÔNICO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	
DATA	JANEIRO/2019

ESPECIFICAÇÕES (PISO / PAREDE / TETO)

- 1. CERÂMICA EM LANTERNA, AZUL DE BACURAU - REV. V. COL. BACURAU.
- 2. PISO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 3. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 4. PISO INDUSTRIAL.
- 5. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 6. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 7. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 8. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 9. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 10. PISO INDUSTRIAL.
- 11. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 12. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 13. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 14. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 15. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 16. PISO INDUSTRIAL.
- 17. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 18. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 19. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 20. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 21. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 22. PISO INDUSTRIAL.
- 23. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 24. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 25. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 26. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 27. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 28. PISO INDUSTRIAL.
- 29. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 30. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 31. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 32. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 33. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 34. PISO INDUSTRIAL.
- 35. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 36. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 37. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 38. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 39. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 40. PISO INDUSTRIAL.
- 41. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 42. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 43. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 44. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 45. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 46. PISO INDUSTRIAL.
- 47. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 48. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 49. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 50. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 51. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 52. PISO INDUSTRIAL.
- 53. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 54. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 55. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 56. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 57. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 58. PISO INDUSTRIAL.
- 59. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 60. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 61. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 62. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 63. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 64. PISO INDUSTRIAL.
- 65. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 66. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 67. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 68. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 69. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 70. PISO INDUSTRIAL.
- 71. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 72. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 73. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 74. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 75. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 76. PISO INDUSTRIAL.
- 77. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 78. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 79. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 80. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 81. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 82. PISO INDUSTRIAL.
- 83. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 84. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 85. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 86. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 87. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 88. PISO INDUSTRIAL.
- 89. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 90. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 91. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 92. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 93. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 94. PISO INDUSTRIAL.
- 95. CALDEIRA DE PROTEÇÃO DO CONCRETO 17-14-10m.
- 96. BARRA DE ARMADURA C/ TUBO, CIMENTO FREGADO C/ TUBO DE BACURAU 10-10-10.
- 97. PAREDE: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 98. CIMENTAÇÃO: CIMENTO 170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3,75, FREGADA, PISO 1.1.
- 99. TUBO DE FIBRA CABREI 100x100, ESP. 100. COM REGISTARÃO INTERIO DE CIMENTO, CAL. INDICADA E AREIA.
- 100. PISO INDUSTRIAL.



ÁREA DO TERRENO	1585,30m ²
ÁREA CONSTRUIDA	1033,87m ²
ÁREA DE COBERTURA	650,46m ²

Comissão Permanente de Licitação
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaará



Governo Municipal de Acaará
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALMOSCEGAS	03/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAARÁ	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA MODIFICADA	

Igor Marçilio Rebouçes Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 45654-D

① PLANTA MODIFICADA



INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE
PARA DEFICIENTE FÍSICO OU
MOBILIDADE REDUZIDA



PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS
"DIRECIONAL" - 25 X 25CM - COR PRETO



PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS
"ALERTA" - 25 X 25CM - COR CINZA



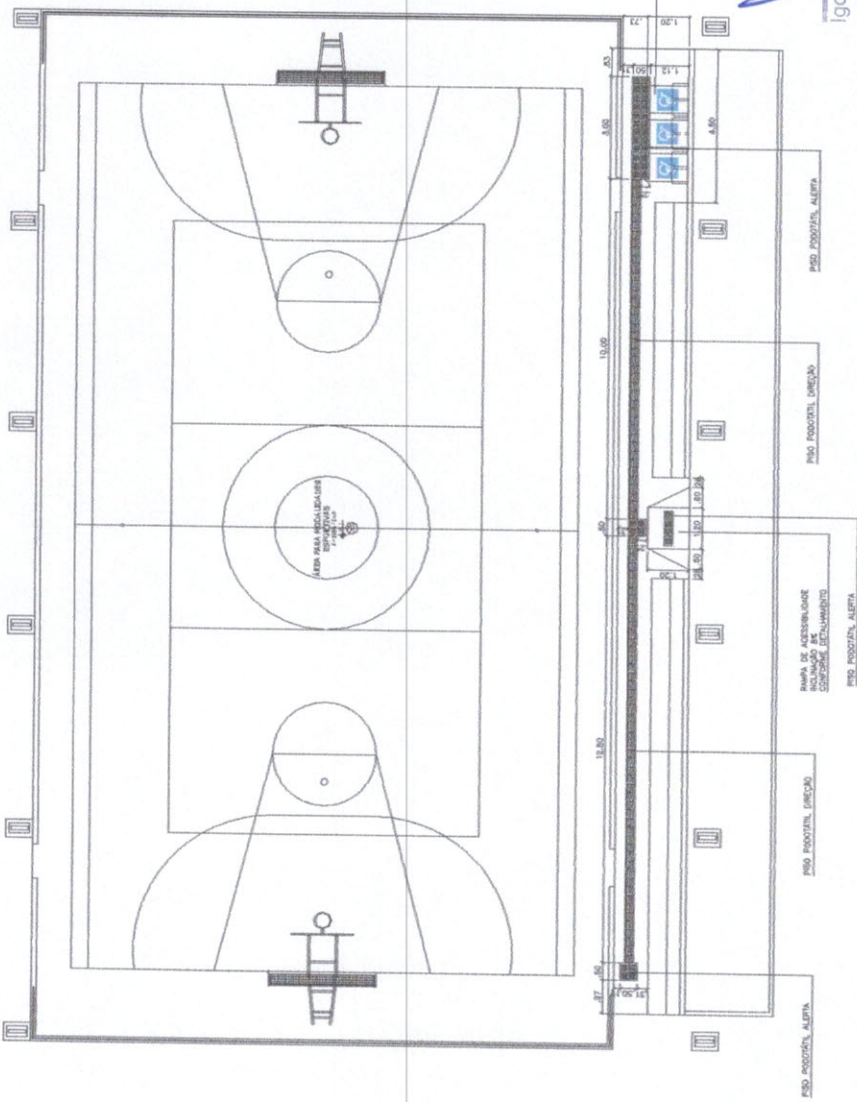
Comissão Permanente de Licitação
Assinatura
Polina
Prefeitura Municipal de Acaará



Governo Municipal de Acaará
Secretaria de Infraestrutura

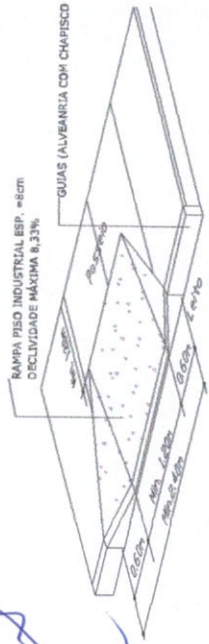
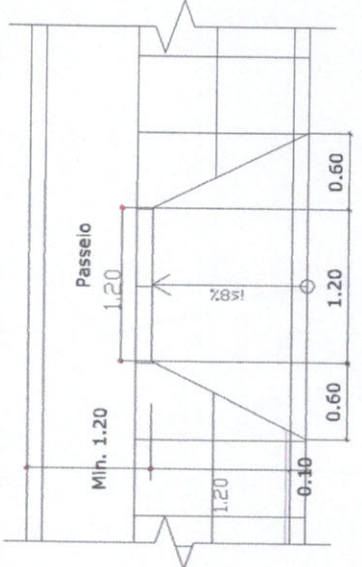
PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADES DE ALMOSLEGAS	Nº FOLHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ	04/13
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA ACESSIBILIDADE PNE	
DATA	04/13
PROJETA	UNIVERSO/2019



Igor Marçilio Reboças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 46664-7-D

1) PLANTA ACESSIBILIDADE PNE
ESCALA 1:10



2) DET. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:20

Comissão Permanente de Licitação
282
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

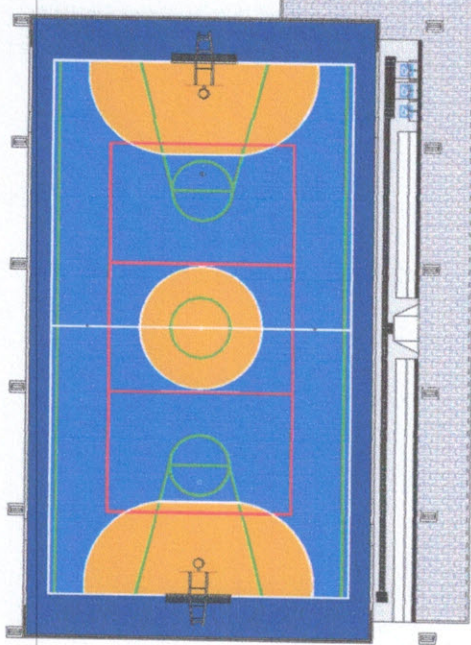


Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALMÉSCEGAS	05/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
LAYOUT	

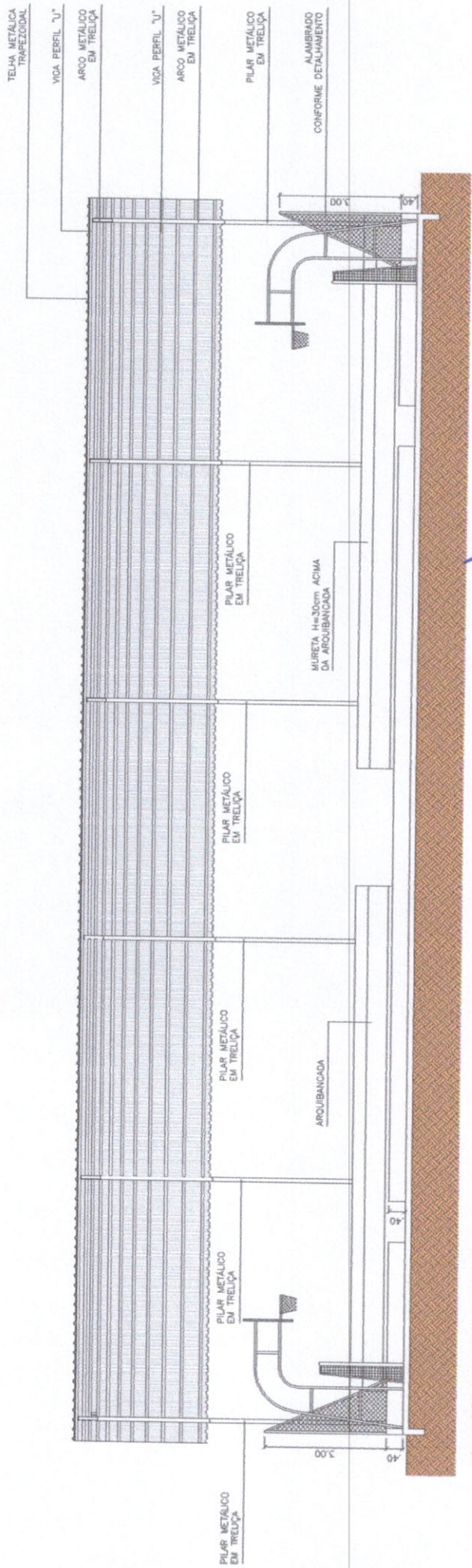
ACESSO



Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 45554-3

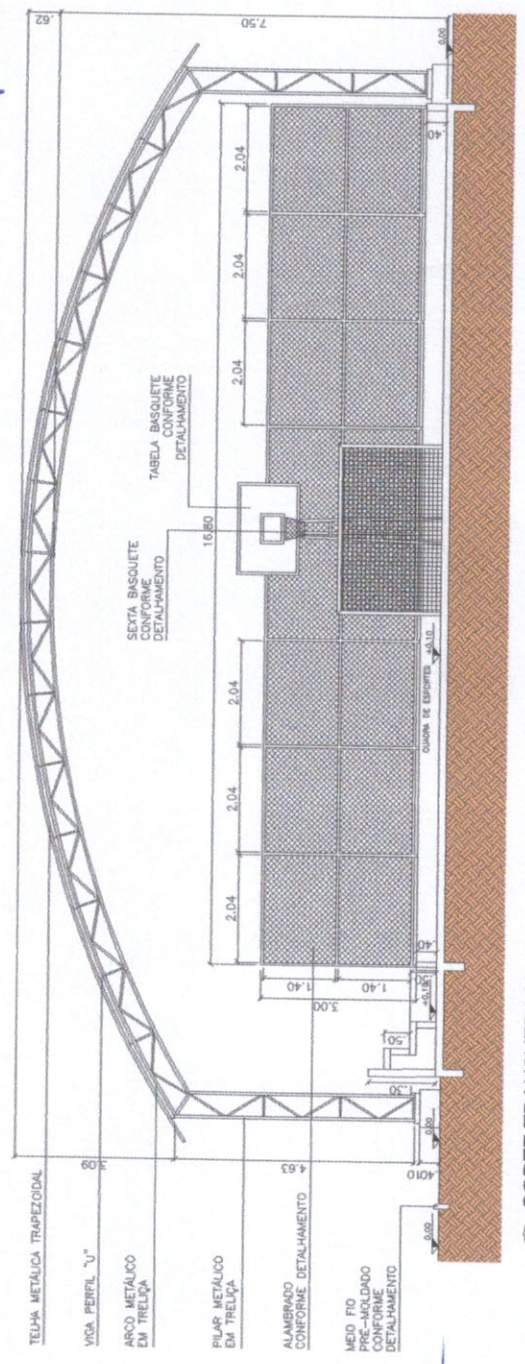


[Handwritten signature]



2 CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:50

Igor
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 45664-D



1 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:50

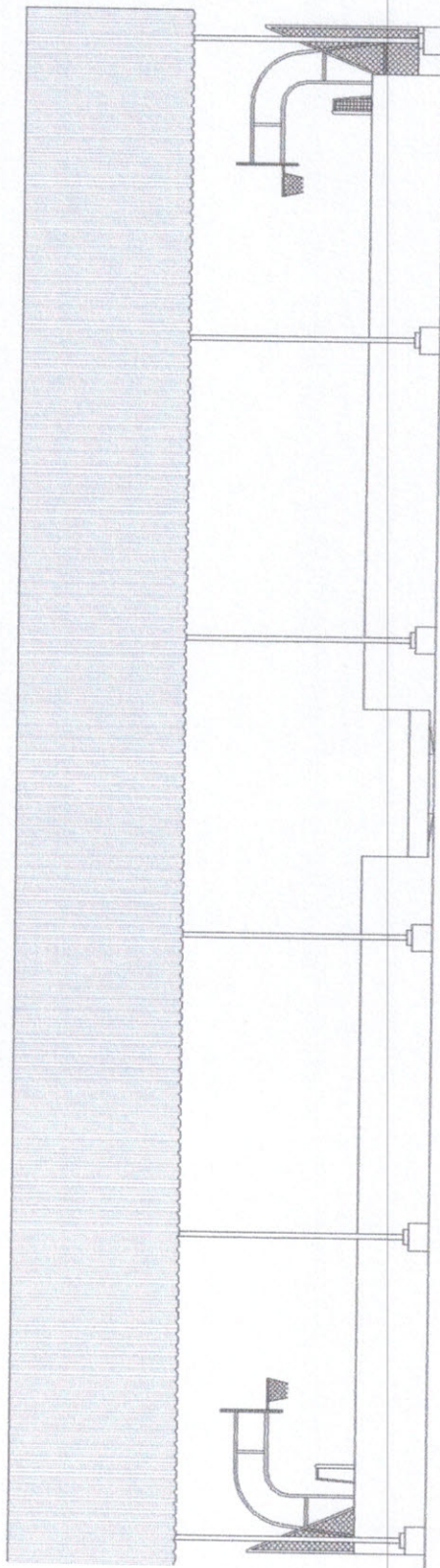
Comissão Permanente de Licitação
253
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaaraú
Secretaria de Infraestrutura



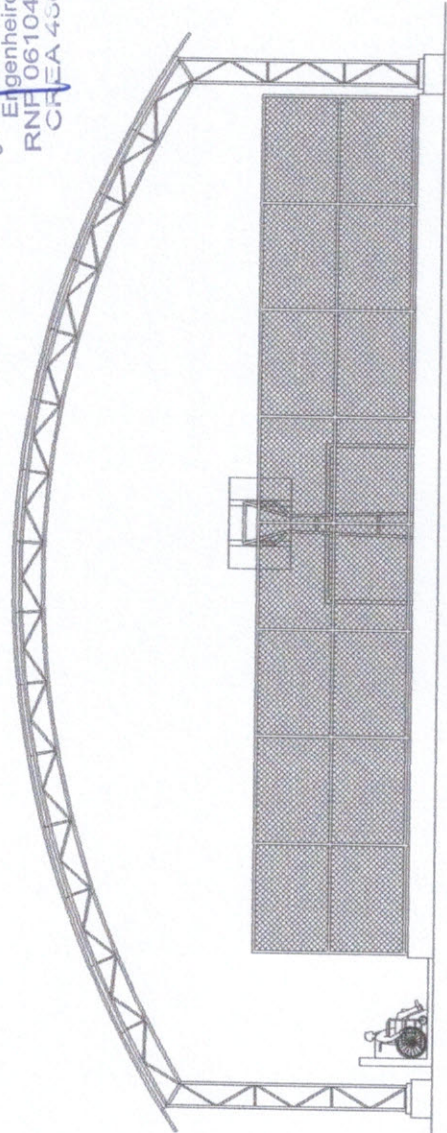
Governo Municipal de Acaaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALMOSCEGAS	06/13
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGARAU	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CORTE TRANSVERSAL E CORTE LONGITUDINAL	
DATA: 06/13	ASSINATURA: [Signature]
PROJETO: 06/13	DATA: JUNHO/2013



2 VISTA 02
ESCALA 1:50

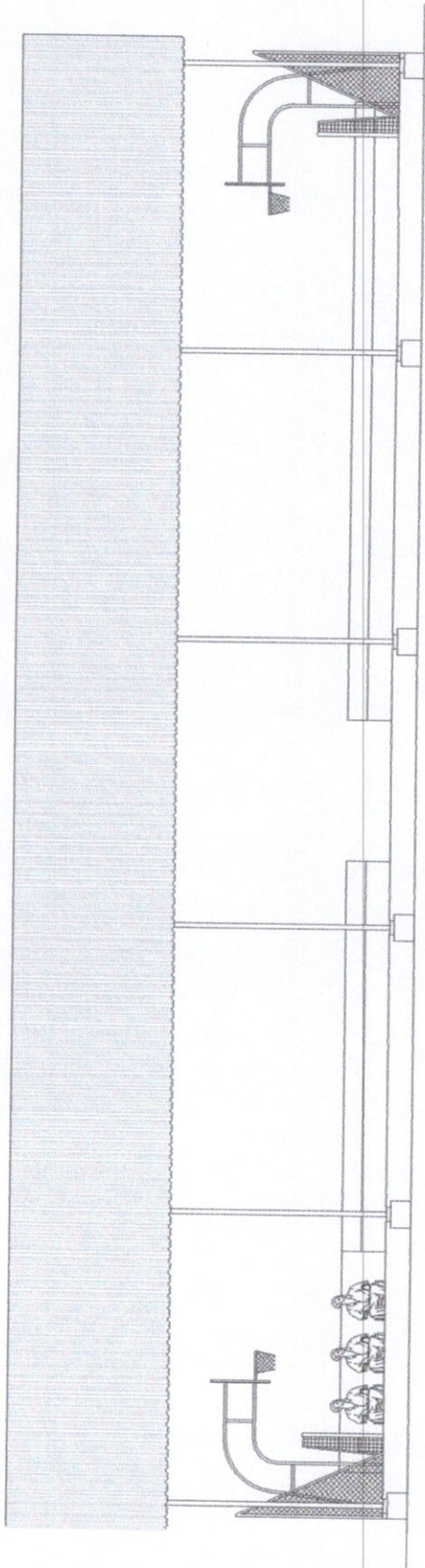


1 VISTA 01
ESCALA 1:50

Igor
Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNF 061045228-2
CREA 45664-D

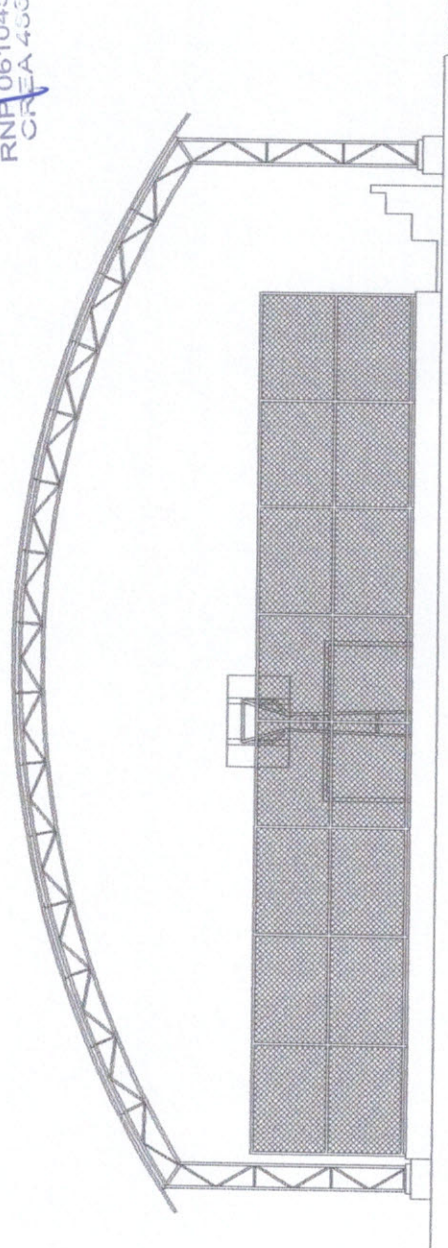
 <p>Governo Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura</p>		<p>PROJETO DE REFORMA</p> <p>LOCALIDADE DE ALMÉSSEGAS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU 07/13</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO VISTA 01 E VISTA 02</p>	
<p>Assinatura</p> <p>284</p> <p>Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú</p>		<p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p>	

M →



2 VISTA 04
ESCALA 1:50

Igor Marcilio
 Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 49667-3



1 VISTA 03
ESCALA 1:50

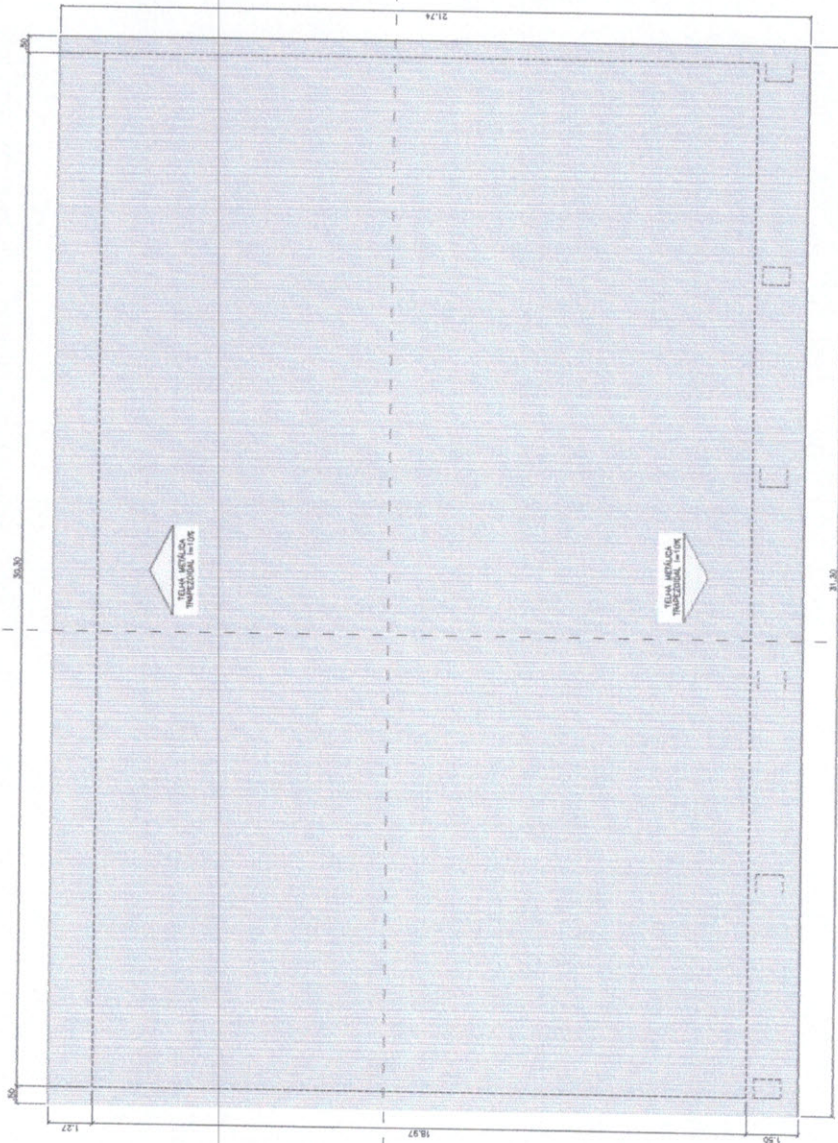
CR

GOV. DO PIAUÍ GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		PROJETO DE REFORMA LOCALIDADE DE ALMÉSIEGAS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ PROJETO ARQUITETÔNICO VISTA 03 E VISTA 04	
Nº PROJETO 08/13		Nº ANEXO _____	
Nº FOLHA 285		Nº DE FOLHAS _____	
Assinatura <i>[Signature]</i>		Assinatura _____	
Nome _____		Nome _____	
Matrícula _____		Matrícula _____	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú



ANEXO Nº _____
 FOLHA Nº _____ DE _____



1 PLANTA MODIFICADA
1/50

Igor
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNF 061045228-2
CREA 40004-D

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
286
Folha
Assinatura

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PREÇO	PREÇO	PREÇO
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
ACARAÚ

Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO DE REFORMA

LOCALIDADE DE ALMÉSCEGAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE COBERTURA

09/13

PROJETO DE REFORMA

1/50

10/2013

[Handwritten signature]