



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI 01/2019 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN - CENTRO - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ
ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	315,30	387,91	6,00	2.327,46
1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	28,19	34,68	1.232,00	42.725,76
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	40,75	50,13	84,24	4.222,95
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M3	0,25	0,31	371,37	115,12
						SUB. TOTAL	49.391,29
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	56,25	69,20	30,27	2.094,88
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	22,77	28,01	18,23	510,62
						SUB. TOTAL	2.605,50
3 EMBASAMENTOS E BALDRAMES							
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEORA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	352,05	433,13	18,61	8.060,55
3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	281,54	346,38	7,57	2.622,10
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	34,88	42,91	189,20	8.118,57
						SUB. TOTAL	18.801,22
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONCRETO FCK= 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2	68,69	84,51	370,19	31.284,76
4.2	94066	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M3	320,62	394,46	5,29	2.066,69
4.3	92263	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	M2	43,71	53,78	85,59	4.603,03
4.4	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	5,46	6,72	7,42	49,88
4.5	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	5,85	7,20	43,60	313,92
4.6	92793	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SUBTERRÂNEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM.	KG	7,04	8,66	16,80	145,49
4.7	92775	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SUBTERRÂNEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM.	KG	8,86	10,94	21,20	181,47
4.8	73774	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	279,26	343,57	41,08	14.106,98
4.9	73937/001	CDBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	94,89	116,74	5,50	642,07
4.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 MDE VÃO	M	19,16	23,60	9,60	226,56
4.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	2,81	3,46	756,66	2.618,04
4.12	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	21,18	26,06	331,23	8.631,85
4.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	24,81	30,52	425,43	12.984,12
4.14	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	50,50	62,13	331,23	20.579,32
						SUB. TOTAL	98.464,16
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	679,51	836,00	7,00	5.852,00
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	702,50	864,29	2,00	1.728,58
5.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	728,70	894,06	2,00	1.788,12
5.4	C1985	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	660,70	812,86	11,00	8.941,48
5.5	74100/001	PORTÃO DE FERRO CDM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	422,85	520,23	19,11	9.941,60
						SUB. TOTAL	28.251,78
6 COBERTURA							
6.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CDM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2	43,86	53,98	1.367,43	73.788,52
6.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	116,48	143,31	1.271,64	182.238,73
6.3	74141/001	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M2	69,54	85,56	49,98	4.266,02
6.4	CP0001	BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45°	M2	217,87	268,05	99,78	26.740,67
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	163,95	201,71	944,30	190.474,75
6.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	50,21	61,77	844,54	52.167,24
6.7	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ÁTE 5,0M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	59,97	73,78	99,80	7.363,24
6.8	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,88	19,51	95,79	1.868,86
						SUB. TOTAL	538.906,03
7 PISOS							
7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	42,97	52,87	138,09	7.300,82
7.2	88649	RODA PÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	7,25	8,92	149,10	1.329,97
7.3	98096	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	68,84	84,69	7,80	660,58
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PÁSSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,55	65,86	324,82	21.399,14

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 01/2019 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN - CENTRO - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ
ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	28,70	35,31	90,40	3.192,02
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	18,68	22,98	346,09	7.946,23
7.7	72138	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	75,43	92,80	212,82	19.749,70
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,90	122,91	42,70	5.248,26
						SUB. TOTAL	66.826,72
8 INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA							
8.1	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M2	42,72	52,56	127,85	6.719,80
8.2	89509	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M2	18,60	22,88	12,55	287,14
8.3	89482	CADXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND	16,53	20,34	2,00	40,68
8.4	99253	CADXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	385,43	474,19	8,00	3.793,52
	97902	CADXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	393,86	484,57	7,00	3.391,99
8.6	89711	TUBO PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	13,92	17,13	28,84	494,03
8.7	89712	TUBO PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	19,99	24,69	27,28	670,82
8.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	38,32	47,15	129,75	6.117,71
8.9	89491	CADXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND	40,24	49,51	7,00	348,57
8.10	89707	RALD SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO	UND	20,65	25,41	5,00	127,05
8.11	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERI	UND	3.447,36	4.241,29	1,00	4.241,29
8.12	C4162	SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UND	2.235,76	2.750,96	1,00	2.750,96
8.13	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	350,58	431,32	11,00	4.744,52
8.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS	UN	753,47	928,99	4,00	3.707,96
8.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,92	49,11	15,00	736,65
8.16	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,15	10,03	15,00	150,45
8.17	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,99	11,08	15,00	165,90
8.18	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,27	18,79	15,00	281,85
8.19	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,60	14,27	9,00	128,43
8.20	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	UN	603,00	741,87	2,00	1.483,74
8.21	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCB	M	208,39	253,92	3,20	812,54
8.22	86508	CADXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	680,08	838,70	3,00	2.510,10
8.23	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	7,13	8,77	213,76	1.874,68
8.24	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	M	10,35	12,73	80,00	1.018,40
8.25	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	M	14,80	18,21	1,52	27,32
8.26	89972	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	43,90	54,01	12,00	648,12
8.27	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMAD	UN	73,62	90,57	9,00	815,13
8.28	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO	UN	87,32	107,43	6,00	644,58
						SUB. TOTAL	48.731,63
9 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOME SISTEMAS DE CONTROLE							
9.1	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UND	304,98	375,22	30,00	11.256,60
	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W. INCLUSIVE O POSTE	UND	2.060,80	2.535,40	2,00	5.070,80
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED	UND	93,26	114,74	11,00	1.262,14
9.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W	UND	26,42	32,50	29,00	942,50
9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	2,48	3,05	2.346,19	7.155,88
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	3,94	4,85	100,00	485,00
9.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	5,38	6,62	1.200,00	7.944,00
9.8	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	8,78	10,80	182,00	1.749,60
9.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	5,98	7,36	867,06	6.381,56
9.10	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	12,62	15,63	272,40	4.230,37
9.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	UND	11,42	14,05	38,00	533,90
9.12	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UND	74,15	91,23	7,00	638,61
9.13	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	394,94	485,89	4,00	1.943,56
9.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1.193,94	1.488,90	1,00	1.488,90
9.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	UND	18,59	22,87	5,00	114,35
9.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V	UND	29,42	36,21	2,00	72,42
9.17	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V	UND	38,22	47,02	8,00	282,12
9.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UND	22,16	27,26	23,00	626,98
9.19	72285	CADXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	72,30	88,95	7,00	622,65
						SUB. TOTAL	62.781,94
10 PINTURA							
10.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	18,18	22,37	99,80	2.232,53
10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,42	11,59	104,89	1.215,68
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	12,05	14,83	99,80	1.480,03
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,68	13,14	104,89	1.378,25
10.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	17,58	21,63	1.143,28	24.729,15
10.6	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	8,89	8,48	12,80	108,65
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	12,98	15,97	87,20	1.073,18

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 01/2019 (NÃO DESONERADO)

Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN - CENTRO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

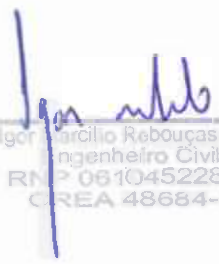
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ

A CARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO(R\$)
10.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	27,57	26,54	193,89	5.145,84
10.9	74084/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO S	M2	16,28	20,03	193,89	3.883,62
10.10	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	9,69	11,92	21,97	261,88
10.11	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	14,14	17,40	1.271,64	22.126,54
10.12	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S	M2	35,57	43,76	735,54	32.167,23
SUB. TOTAL							95.820,78
11 DIVERSOS							
11.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	406,97	500,70	1,00	500,70
11.2	Q1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35	1.085,56	1,00	1.085,56
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39	437,24	1,00	437,24
11.4	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	111,12	136,71	148,88	20.350,65
11.5	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	76,70	94,36	31,80	3.000,65
6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	397,95	489,60	3,35	1.640,18
11.7	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PDSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	448,54	551,64	9,72	5.363,88
11.8	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	323,65	398,19	52,49	20.900,99
SUB. TOTAL							63.279,83
12 INCENDIO E PANICO							
12.1	83635	EXTINTOR INCENIO TP QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	250,92	308,71	5,00	1.543,55
12.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,93	42,97	8,00	343,76
12.3	C4826	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM RTÁ DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	16,36	18,90	10,00	189,00
12.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	un	43,54	53,57	5,00	267,85
SUB. TOTAL							2.344,16
13 LIMPEZA FINAL							
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,14	2,63	371,37	976,70
SUB. TOTAL							976,70
TOTAL GERAL							1.067.171,52

A importância de

Um Milhões Cinquenta Sete Mil Cento e Setenta Um Reais e Cinquenta Dois Centavos


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

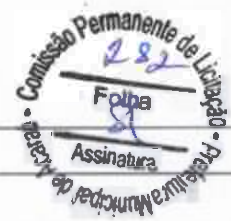


MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA SINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI 05/2019 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAME FERREIRA GOMES 8N- CENTRO- ACARAUCE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAU, CEARA
ACARAU, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA					QUANTO.	
GINÁSIO POLIESPORTIVO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								600
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2							600
	LOCAL		C	L	A	PERM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	FRENTE DA OBRA			3,00	2,00				6,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2							1.232,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	COBERTURA METÁLICA		4400	2600					1.232,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3							64,24
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	CURVAS DA ARQUIBANCADA		680	0,50	8,00				29,40
	PALCO		2118	0,15	4,00				12,06
	BANHEIROS		588	0,35	2,80				2,21
	PRIMEIRO TERMO DAS ARQUIBANCADAS LATERAIS		81,90	0,82	0,48				24,22
	PAREDE FRONTAL		15,00	0,35	7,00				15,75
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2							3713,7
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	AMPLIAÇÃO FRENTE						230,30		230,30
	AMPLIAÇÃO FUNDOS						131,98		131,98
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2018	M3							30,27
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS (EMBARCAMENTO)		27,50	0,40	0,40	27,80			4,40
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS		99,40	0,40	0,40	99,40			15,90
	PAREDE FRONTAL		27,80	0,40	0,40	27,80			4,42
	ESCADAS DA QUADRA		7,30	0,40	0,40	7,30			1,17
	BANHEIROS PÚBLICOS		27,40	0,40	0,40	27,40			4,20
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2018	M3							18,33
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS (EMBARCAMENTO)			0,25	0,40				5,83
	PILARES VESTIÁRIOS		1,20	1,20	1,25			8,00	14,40
3	EMBARCAMENTOS E BALDRAMES								
3.1	EMBARCAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3							186,1
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS		8,40	0,40	0,40	8,40			1,34
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS		10,42	0,40	0,40	10,42			1,61
	PAREDE FRONTAL		1,00	0,40	0,40	1,00			0,15
	ESCADAS DA QUADRA		2,81	0,40	0,40	2,81			0,36
	BANHEIROS PÚBLICOS		1,00	0,40	0,40	1,00			0,15
	PAREDES LATERAIS DO GINÁSIO / BANHEIRO EXTERNO		3,30	0,40	0,40	3,30			0,53
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		5,43	0,40	0,40	5,43			0,87
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		3,00	0,40	0,40	3,00			0,48
	PAREDE FRONTAL		1,15	0,40	0,40	1,15			0,18
	ESCADAS DA QUADRA		3,00	0,40	0,40	3,00			0,48
	PAREDES LATERAIS DO GINÁSIO / BANHEIRO EXTERNO		1,15	0,40	0,40	1,15			0,18
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		2,60	0,40	0,40	2,60			0,40
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		1,15	0,40	0,40	1,15			0,18
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		8,98	0,40	0,40	8,98			1,44
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		2,00	0,40	0,40	2,00			0,32
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		3,00	0,40	0,40	3,00			0,47
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		1,77	0,40	0,40	1,77			0,28
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		2,00	0,40	0,40	2,00			0,32
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		3,00	0,40	0,40	3,00			0,47
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		2,80	0,40	0,40	2,80			0,47
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		1,77	0,40	0,40	1,77			0,28
3.2	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2							7,57
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS (EMBARCAMENTO)		27,50	0,20	0,20	27,50			1,10
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS		99,40	0,20	0,20	99,40			3,98
	PAREDE FRONTAL		27,80	0,20	0,20	27,80			1,10
	ESCADAS DA QUADRA		7,30	0,20	0,20	7,30			0,29
	BANHEIROS PÚBLICOS		27,40	0,20	0,20	27,40			1,10
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA OLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M							86,30
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS (EMBARCAMENTO)		27,50	0,20	0,20	27,50			27,50
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS		99,40	0,20	0,20	99,40			89,40
	PAREDE FRONTAL		27,80	0,20	0,20	27,80			27,80
	ESCADAS DA QUADRA		7,30	0,20	0,20	7,30			7,30
	BANHEIROS PÚBLICOS		27,40	0,20	0,20	27,40			27,40
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2							376,19
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL
	VESTIÁRIOS		8,40	2,80	8,40	23,52			23,52
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS		3,21	2,80	3,21	8,98			8,98
	PAREDE FRONTAL		10,42	2,80	10,42	26,17			26,18
	ESCADAS DA QUADRA		1,00	2,80	1,00	2,80			2,80
	BANHEIROS PÚBLICOS		2,81	2,80	2,81	6,35			6,35
	PAREDES LATERAIS DO GINÁSIO / BANHEIRO EXTERNO		3,30	2,80	3,30	7,86			7,87
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		5,43	2,80	5,43	11,00			11,00
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		3,00	2,80	3,00	7,20			7,20
	PAREDE FRONTAL		1,15	2,80	1,15	2,78			2,78
	ESCADAS DA QUADRA		3,00	2,80	3,00	7,20			7,20
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		1,15	2,80	1,15	2,78			2,78
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		27,80	4,00	27,80	118,40			118,40
	PAREDE FRONTAL		1,20	2,70	1,20	3,00		3,00	8,04
	ESCADAS DA QUADRA		1,35	2,70	1,35	3,22		3,00	8,72
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		2,60	2,80	2,60	7,00			7,00
	BANHEIROS PÚBLICOS - EXTERNO		1,15	2,80	1,15	3,22			3,22

Handwritten signatures and dates:
19/01



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA BEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI 02/01/2010 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES S/N - CENTRO - ACARAÚCE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obras: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ
ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID.		
			Q	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL		
			250			2,00	2,50	7,00			7,00	7,00
			1,15			2,00	1,15	3,22			3,22	3,22
	PAREDES LATERAIS DO GINÁSIO / BANHEIRO EXTERNO		8,08			4,40	8,98	34,92			35,92	35,92
			898			4,00	8,98	38,92			39,92	39,92
	BANHEIROS PÚBLICOS - INTERNO		2,00			3,00	2,00	4,00			6,00	6,00
			2,00			4,50	2,00	8,00			8,00	8,00
			295			4,00	2,05	11,80			11,80	11,80
			177			4,00	1,77	7,08			7,08	7,08
			200			3,50	2,00	8,08			8,00	8,00
			200			4,50	2,00	8,00			8,00	8,00
			295			4,00	2,05	11,80			11,80	11,80
			177			4,00	1,77	7,08			7,08	7,08
	DESCONTO JANEIROS		2,00			0,80			2,00		2,00	2,00
			1,00			0,80			2,00		1,00	1,00
	DESCONTO PORTAS		0,80			2,10			2,00		3,30	3,30
			0,80			2,10			2,00		3,70	3,70
4.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3										8,47
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						578			578		578
4.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2										88,99
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						85,59			85,59		85,59
4.4	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG										7,42
	LOCAL		C	L	A	PESO	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02					7,42				7,42		7,42
4.5	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG										43,88
	LOCAL		C	L	A	PESO	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02					43,88				43,88		43,88
4.6	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG										16,80
	LOCAL		C	L	A	PESO	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02					16,80				16,80		16,80
4.7	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG										21,20
	LOCAL		C	L	A	PESO	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02					21,20				21,20		21,20
4.8	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 38MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAIS, EXCLUIVE FERRAGENS	M2										41,06
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	BANHEIRO MASC							2,00		5,54		2,28
									2,00	1,24		2,28
	BANHEIRO FEM							2,00		5,08		2,28
									2,00	1,24		2,28
	VESTIÁRIO FLETAS							4,00		10,58		11,48
									4,00	11,40		11,48
	VESTIÁRIO FLETAS							4,00		19,08		11,48
									4,00	1,40		1,40
	VESTIÁRIO ARBITROS							2,00		5,54		5,54
									2,00	2,50		2,50
4.9	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2										0,80
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	C1					2,00	0,50		2,00	2,50		2,00
	C2					1,00	0,50		2,00	1,00		1,00
	C3					2,50	0,50		2,00	2,50		2,50
4.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS, C=0,80M X L=1,50M DE VÃO	M										8,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIO 1					3,30		1,00		3,30		3,30
	VESTIÁRIO 2					3,30		1,00		3,30		3,30
	ENTRADA QUADRA 1					1,80		1,00		1,80		1,80
	ENTRADA QUADRA 2					1,80		1,00		1,80		1,80
4.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2										786,96
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS (ALVENARIA NOVA)					2,80	82,33	2,00		184,66		184,66
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS						31,32	1,00		31,32		31,32
	PAREDE FRONTAL						98,64	2,00		197,28		197,28
	ESCADAS DA QUADRA						20,44	2,00		40,88		40,88
	BANHEIROS PÚBLICOS						127,46	2,00		254,92		254,92
	VESTIÁRIO ARBITRO		17,00			2,80	17,00	47,80	1,00	47,80		47,80
4.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2										331,23
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIO 01					32,78	2,80	32,78	91,73	1,00	91,73	91,73
	VESTIÁRIO 02					31,25	2,80	31,25	87,50	1,00	87,50	87,50
	VESTIÁRIO ARBITRO					17,00	2,80	17,00	47,80	1,00	47,80	47,80
	BANHEIROS PÚBLICOS					10,00	3,00	10,00	30,00	2,00	60,00	60,00
	BANHEIROS PÚBLICOS PNE					7,40	3,00	7,40	22,20	2,00	44,40	44,40
4.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2										625,43
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	HALL VESTIÁRIOS					36,27	2,80	36,27	96,75	1,00	96,75	96,75
	MURETA DAS ARQUIBANCADAS						77,32	1,00		31,32		31,32
	PAREDE FRONTAL						98,64	2,00		197,28		197,28
	ESCADAS DA QUADRA						20,44	2,00		40,88		40,88
	BANHEIROS PÚBLICOS						127,46	2,00		254,92		254,92
4.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2										331,23
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIO 01					32,78	2,80	32,78	91,73	1,00	91,73	91,73
	VESTIÁRIO 02					31,25	2,80	31,25	87,50	1,00	87,50	87,50
	VESTIÁRIO ARBITRO					17,00	2,80	17,00	47,80	1,00	47,80	47,80
	BANHEIROS PÚBLICOS					10,00	3,00	10,00	30,00	2,00	60,00	60,00
	BANHEIROS PÚBLICOS PNE					7,40	3,00	7,40	22,20	2,00	44,40	44,40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN							7	7,00		7,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
5.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN							2	2,00		2,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	
5.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN							2	2,00		2,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.		SUBTOTAL	TOTAL	

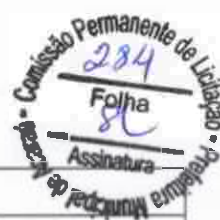
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE/01/2019 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES S/N - CENTRO - ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obras: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAU, CEARÁ
ACARAU, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID.	
			C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
5.4	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (5 BOX 2.10m)	UN									11,00
	LOCAL										
	PA		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
								11	11,00		11,00
5.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2									18,11
	LOCAL										
	ENTRADA NO GINÁSIO		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
				2,8	2,1			1	5,95		5,95
	ENTRADA PARA ARQUIBANCADAS			1,2	2,7			2	5,04		5,04
	ENTRADA PARA QUADRA			1,6	2,5			2	6,72		6,72
	ENTRADA VESTIÁRIOS			0,0	2,1			1	1,89		1,89
6	COBERTURA										
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL, DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTADO.	M2									1.387,43
	LOCAL										
	COBERTA GINÁSIO (PRC 09/13)		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
			47,15	28,97			1271,64	1	1271,64		1.271,64
	COBERTA VESTIÁRIOS (PRC 09/13)						95,79	1	95,79		95,79
6.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2									1.271,64
	LOCAL										
	COBERTA		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
			47,15	28,97			1271,64		1271,64		1.271,64
6.3	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 26m	M2									49,85
	LOCAL										
	LATERAIS DA COBERTA		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
			46,33	0,56	0,25		24,90	2	49,85		49,85
6.4	BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45°	M2									66,70
	LOCAL										
	FRONTAL		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
				23,2	2,15		49,85		49,85		49,85
	FUNDOS			23,2	2,15		49,85		49,85		49,85
6.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, (EM MARQUISES)	M2									944,30
	LOCAL										
	LATERAL ESQUERDA		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
				47,15	6,37		300,35		300,35		300,35
	LATERAL DIREITA			47,15	6,37		300,35		300,35		300,35
	FRONTAL			26,97	6,37		171,8		171,80		171,80
	FUNDOS			26,97	6,37		171,8		171,80		171,80
6.6	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 6,3mm	M2									844,54
	LOCAL										
	LATERAL ESQUERDA		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
				47,15	6,37		300,35		300,35		300,35
	LATERAL DIREITA			47,15	6,37		300,35		300,35		300,35
	FRONTAL			26,97	6,37		171,8		171,80		171,80
	FUNDOS			26,97	6,37		171,8		171,80		171,80
	DESCRITO DO BRISE FRONTAL			23,2	2,15		49,85		49,85		49,85
	DESCRITO DO BRISE DE FUNDOS			23,2	2,15		49,85		49,85		49,85
6.7	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ .60ME=8CM, CLAJOTAS E CAP.CAONC PCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 34CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA										90,80
	LOCAL										
	VESTIÁRIOS		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
				5,15	2,3		78,10		78,10		78,10
	BANHEIROS						11,86	2	23,70		23,70
6.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2									95,79
	LOCAL										
	COBERTA VESTIÁRIOS (PRC 09/13)		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
							95,79	1	95,79		95,79
7	PISOS										
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 09/2014	M2									136,00
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS ATLETAS 1						37,8	1	37,80		37,80
	VESTIÁRIOS ATLETAS 2						36,20	1	36,20		36,20
	VESTIÁRIOS ABRIGO						17,42	1	17,42		17,42
	HALL						25,78	1	25,78		25,78
	WC PNE 1 E 2						3,4	2	6,80		6,80
	WC FEMININO						6	1	6,00		6,00
	WC MASCULINO						6	1	6,00		6,00
7.2	RODAPE CERÂMICO DE 70M DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 09/2014	M									160,70
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS ATLETAS 1						31,08	1	31,08		31,08
	VESTIÁRIOS ATLETAS 2						28,78	1	28,78		28,78
	VESTIÁRIOS ABRIGO						17	1	17,00		17,00
	HALL						37,46	1	37,46		37,46
	WC PNE 1 E 2						7,4	2	14,80		14,80
	WC FEMININO						10	1	10,00		10,00
	WC MASCULINO						10	1	10,00		10,00
7.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M									7,90
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS ATLETAS 1			1,8				1	1,80		1,80
	VESTIÁRIOS ATLETAS 2			1,8				1	1,80		1,80
	VESTIÁRIOS ABRIGO			0,0				1	0,80		0,80
	WC PNE 1 E 2			0,9				2	1,80		1,80
	WC FEMININO			0,8				1	0,80		0,80
	WC MASCULINO			0,0				1	0,80		0,80
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2									324,82
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	RÁTI (ENTRADA BILHETERIAGINÁSIO) URBANIZAÇÃO						324,82		324,82		324,82
7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 09/2016. P	M									49,40
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	PASSEIO INTERNO						90,4	1	90,40		90,40
7.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07_2016	M2									348,09
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS ATLETAS 1						37,5	1	37,50		37,50
	VESTIÁRIOS ATLETAS 2						38,50	1	38,50		38,50
	VESTIÁRIOS ABRIGO						17,42	1	17,42		17,42
	HALL						25,78	1	25,78		25,78
	WC PNE 1 E 2						3,4	2	6,80		6,80
	WC FEMININO						6	1	6,00		6,00
	WC MASCULINO						6	1	6,00		6,00
	QUADRA						208	1	208,00		208,00
7.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 09/2014	M2									212,82
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUADRA						212,82	1	212,82		212,82
7.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										42,70
	LOCAL										
	C		C	L	A	PERM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL	
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						42,7		42,70		42,70
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA										

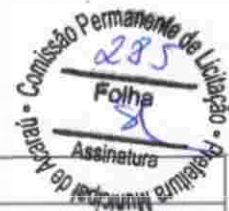


MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DEBONERADA) e SINAPI CE 01/2019 (NÃO DEBONERADA)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES 9N - CENTRO - ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obras: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAU, CEARA
ACARAU, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID.
			C	L	A	PER.	AREA	REP.		
8.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M2								127,85
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
						127,85		1		
	TOTAL								127,85	
8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M2								12,88
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
						12,88		1		
	TOTAL								12,88	
8.3	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND								2,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								2		
	TOTAL								2,00	
8.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND								8,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								8		
	TOTAL								8,00	
8.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND								7,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								7		
	TOTAL								7,00	
8.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M								26,84
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								26,84		
	TOTAL								26,84	
8.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M								27,28
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								27,28		
	TOTAL								27,28	
8.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M								1297,5
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								1297,5		
	TOTAL								1297,5	
8.9	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND								7,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								7		
	TOTAL								7,00	
8.10	RAIO SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO	UND								8,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								8		
	TOTAL								8,00	
8.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 3456 L	UND								1,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								1		
	TOTAL								1,00	
8.12	UNIDADE DE TRATAMENTO	UND								1,00
	BUMIDOURO EM ANÉIS D=1,30M		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								1		
	TOTAL								1,00	
8.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROTACIONAL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFRIBROIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN								1,00
	LOCAL		C	L	A	PERM.	AREA	REP.		
								1		
	TOTAL								1,00	
8.14	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								11,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								3,00		
								3,00		
								1,00		
								2,00		
								2,00		
								1,00		
	TOTAL								11,00	
8.15	BANCADA EM GRANITO 27 LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	UN								1,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
	TOTAL								1,00	
8.16	TORNEIRA CROMADA DE PESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								15,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								4,00		
								4,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								2,00		
								2,00		
								2,00		
	TOTAL								15,00	
8.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								4,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								2,00		
								2,00		
	TOTAL								4,00	
8.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								4,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								2,00		
								2,00		
	TOTAL								4,00	
8.19	VALVULA DE PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								4,00		
								1,00		
								1,00		
								1,00		
								2,00		
								2,00		
	TOTAL								4,00	
8.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	UN								9,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								9,00		
	TOTAL								9,00	
8.21	PIÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	UN								2,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								2,00		
	TOTAL								2,00	
8.22	CADIA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN								3,20
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								3,20		
	TOTAL								3,20	
8.23	CADIA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN								3,00
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
								3,00		
	TOTAL								3,00	
8.24	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN								213,78
	LOCAL		C	L	A	PER.	AREA	REP.		
	TOTAL								213,78	

[Handwritten signatures and initials]



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA BEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE/12/2016 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES S/N - CENTRO - ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAU, CEARÁ
ACARAU, 26 DE MARÇO DE 2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID.
8.25	ÁGUA FRIA TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM LOCAL	UN	C	L	A	PER.	AREA	REP.	213,76	213,76
	BARRILETE/LIMPEZA								80,00	80,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM LOCAL	UN	C	L	A	PER.	AREA	REP.	1,30	1,30
	COPA								12,00	12,00
8.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONDIÇÕES LOCAL	UN	C	L	A	PER.	AREA	REP.	12,00	12,00
	ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA								9,00	9,00
8.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA LOCAL	UN	C	L	A	PER.	AREA	REP.	9,00	9,00
	VESTIÁRIOS								6,00	6,00
8.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO LOCAL	UN	C	L	A	PER.	AREA	REP.	6,00	6,00
	BARRILETE/LIMPEZA								30,00	30,00
9.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, BIFOTOCÉLULA LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	30,00	30,00
	ILUMINAÇÃO QUADRA								2,00	2,00
9.2	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H* 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	11,00	11,00
	ILUMINAÇÃO POSTES								29,00	29,00
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED. LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	23,4619	23,4619
	EXTERNO								100,00	100,00
9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 6 W LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	100,00	100,00
	MURO								100,00	100,00
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	2346,19	2346,19
	PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO								100,00	100,00
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	100,00	100,00
	PROJETO ELÉTRICO								100,00	100,00
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	100,00	100,00
	PROJETO ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO								100,00	100,00
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	100,00	100,00
	PROJETO ELÉTRICO - POSTE MEDIÇÃO - DISTRIBUIÇÃO								100,00	100,00
9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	667,06	667,06
	DISTRIBUIÇÃO								272,40	272,40
9.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	272,40	272,40
	ALIMENTAÇÃO								38,00	38,00
9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	38,00	38,00
	QUADROS								7,00	7,00
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	7,00	7,00
	QUADROS								4,00	4,00
9.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	4,00	4,00
	COMPARTIMENTOS								1,00	1,00
9.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	5,00	5,00
	COMPARTIMENTOS								2,00	2,00
9.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	5,00	5,00
	COMPARTIMENTOS								2,00	2,00
9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	5,00	5,00
	COMPARTIMENTOS								2,00	2,00
9.17	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 15A/250V LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	5,00	5,00
	COMPARTIMENTOS								23,00	23,00
9.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 15 A LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	23,00	23,00
	COMPARTIMENTOS								7,00	7,00
9.19	CAIXA DE AREIA 40X40 (MCMC) EM ALVENARIA - EXECUÇÃO LOCAL	M2	C	L	A	PER.	AREA	REP.	7,00	7,00
	COMPARTIMENTOS								7,00	7,00
10	PINTURA									
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 LOCAL	M2	C	L	A	PERIM	AREA	REP.	99,80	99,80
	VESTIÁRIOS								76,10	76,10
	BANHEIROS		5,15	2,3					11,85	23,70
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 LOCAL	M2	C	L	A	PERIM	AREA	REP.	104,89	104,89
	HALL DOS VESTIÁRIOS								37,46	37,46
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 LOCAL	M2	C	L	A	PERIM	AREA	REP.	99,80	99,80
	VESTIÁRIOS								76,10	76,10
	BANHEIROS		5,15	2,3					11,85	23,70
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 LOCAL	M2	C	L	A	PERIM	AREA	REP.	104,89	104,89
	HALL DOS VESTIÁRIOS								37,46	37,46
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2014 LOCAL	M2	C	L	A	PERIM	AREA	REP.	1.143,28	1.143,28
	PAREDES INTERNAS									
	FRENTE GINÁSIO (PAREDE INTERNO)			4,00	27,64			1,00	110,56	110,56
	ESCADAS DA QUADRA						20,44	2,00	40,88	40,88
	BANHEIROS PÚBLICOS PAREDE EXTERNA (FRENTE)			4,00	97,20		11,76	2,00	85,44	89,44
	PAREDE ARQUIBANCADA			0,45	97,20			5,00	216,90	216,90
	LATERAL QUADRA/ARQUIBANCADA			0,90	97,20			1,00	87,56	87,56
	BILHETERIA 1			2,80	10,12			1,00	26,34	26,34
	BILHETERIA 2			2,80	12,95			1,00	36,25	36,25
	PAREDES EXTERNAS									
	FRENTE GINÁSIO (PAREDE)			4,00	27,64			1,00	110,56	110,56
	LATERAL GINÁSIO			4,00	48,03			1,00	196,12	196,12
	BILHETERIA			3,00	4,20			1,00	42,87	42,87
	PAREDE LATERAL (ENTRADA/BILHETERIA)			3,00	478			1,00	14,34	14,34

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



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: TABELA UNIFICADA SEINFRA 26 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 01/2018 (NÃO DESONERADO)
Endereço: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES S/N - CENTRO - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ
ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID.	
	MURO LATERAL/ DIVISA COM CENTEL					2,50	66,08		1,00	167,46	167,46
10.6	FUNDO BINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2									1280
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	PORTÕES										12,60
10.7	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2									67,20
	LOCAL		C	L	A	LADOS	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	P1					0,80	2,10	2,00	7,00		23,52
	P2					0,90	2,10	2,00	2,00		7,56
	P3					1,00	2,10	2,00	2,00		8,40
	P4					0,60	2,10	2,00	17,01		27,72
10.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2									163,20
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REGUADOR						13,23				13,23
	ALAMBRADOS						148,66				148,66
	CORRIMAO						31,80				31,80
10.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMAO	M2									163,20
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REGUADOR						13,23				13,23
	ALAMBRADOS						156,60				156,60
	CORRIMAO						31,80				31,80
10.10	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	UN									21,97
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	DEMARCAÇÃO					0,10	219,10				21,97
10.11	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUI UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	UN									1.271,64
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	COBERTA						1.271,64				1.271,64
10.12	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO	UN									735,54
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUADRA		41	17,04							735,54
11	DIVERSOS										1,00
11.1	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ									1,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUADRA										1,00
11.2	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2									1,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUADRA										1,00
11.3	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	M									1,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUADRA										1,00
11.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DM 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 1/8 SWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2									148,66
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	LATERAL ESQUERDA		40,72	1,25			50,90				50,90
			1,19	1,25			1,49				1,49
	LATERAL DIREITA		40,72	1,25			50,90				50,90
			1,19	1,25			1,49				1,49
	FUNDO DA QUADRA		0,64	2,30			1,47				1,47
			1,11	2,30			2,55				2,55
			15,71	2,30			36,13				36,13
			1,11	2,30			2,55				2,55
			0,60	2,30			1,38				1,38
11.5	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M2									31,80
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	TRIBUNA							2,00			5,64
	EXTERNO RAMP		3,76	1,30				2,00			8,68
	EXTERNO ESCADA		4,80	1,20				3,00			17,28
11.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2									3,35
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	VESTIÁRIOS		3,35	0,50				2,00			3,35
11.7	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR® COM POSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTO EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2									0,72
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	PORTÃO GRADIL FACHADA		4,00		243			1,00			0,72
11.8	GENGRADIL NYLOR® H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTO 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									62,40
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	GRADIL FACHADA		21,80		243			1,00			62,40
12	INCENDIO E PANICO										5,00
12.1	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									5,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	INTERNO GINÁSIO							4,00			4,00
	EXTERNO GINÁSIO							1,00			1,00
12.2	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									8,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	INTERNO GINÁSIO							5,00			8,00
12.3	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA ADUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2									10,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	INTERNO GINÁSIO							8,00			8,00
	EXTERNO GINÁSIO							2,00			2,00
12.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M2									8,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
	INTERNO GINÁSIO							4,00			4,00
	EXTERNO GINÁSIO							1,00			1,00
13	LIMPEZA FINAL										1,00
13.1	LIMPEZA GERAL	M2									371,37
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP.	SUBTOTAL	TOTAL	
							371,37				371,37

Assinatura
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 081045228-2
CASA 48889-1-D



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP0001 - BRISE METALICO EM ALUMINIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45° - M2

MADEIRA

25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA
6110	SERRALHEIRO
6111	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	13,4500	33,6250
H	2,0000	14,1600	28,3200
H	2,0000	9,7200	19,4400
		Total:	81,3850

MATERIAIS

MERCADO FORNECIMENTO DE BRISE METALICO EM ALUMINIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45°

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,10	124,07	136,48
		Total:	136,4800

Total Simples:	217,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,87

COLETA DE PREÇOS REALIZADA, CONFORME ORÇAMENTOS ANEXO

ITEM	PREÇO DE MERCADO	UND.	Coefficiente	Preço	Total
1	SULMETAIS REVESTIMENTOS ARQUITETONICOS	M2	1,00	137,21	137,21
2	LUMIBRISE INDUSTRIA, COMERCIO E INSTALAÇÃO LTDA	M2	1,00	120,00	120,00
3	NORDESTE BRISES, REVESTIMENTOS ACUSTICOS	M2	1,00	115,00	115,00
				VALOR MÉDIO	124,07


Igor Marllio Reboças-Melo
Engenheiro Civil
RNP 61045228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Data Base: TABELA UNIFICADA SETEMBRO 26 (NÃO DESORERADA) e SIMAPI CE 01/2019 (NÃO DESORERADA)
 Endereço: AVENIDA JOÃO MARIN FERREIRA GOMES SM - CENTRO - ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO ACARAÚ, CEARÁ
 ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

ITEM	SERVIÇOS	M(peso)	TOTAL SEM BDI		TOTAL COM BDI		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
			%	%	%	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
							GRUPO POLIESPORTIVO												
1	SERVICOS PRELIMINARES	4,67%	46.146,73	100%	40.397,26	0%	100%	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,25%	2.117,81	100%	2.605,30	0%	100%	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	1,78%	15.381,02	100%	18.801,22	0%	100%	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	
4	PAREDES E PALMEIS	9,31%	80.024,51	50%	40.227,08	80%	100%	49.227,08	50%	100%	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,07%	22.063,31	50%	38.251,76	0%	50%	14.123,88	25%	75%	0%	100%	7.062,84	25%	100%	7.062,84	0%	100%	
6	COBERTURA	50,68%	438.028,15	0%	534.908,03	0%	0%	107.611,21	20%	50%	0%	75%	134.726,51	33%	100%	134.726,51	0%	100%	
7	PISOS	0,22%	54.317,42	0%	66.626,72	0%	0%	33.413,36	50%	100%	0%	100%	-	0%	100%	-	0%	100%	
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA	4,61%	38.609,55	0%	48.731,63	0%	0%	-	0%	0%	50%	50%	24.395,02	50%	100%	24.395,02	0%	100%	
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	4,00%	42.901,88	0%	52.781,66	0%	0%	-	0%	0%	80%	80%	28.390,87	80%	100%	28.390,87	0%	100%	
10	PINTURA	9,05%	77.884,08	0%	94.620,78	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	-	30%	30%	28.746,23	70%	100%	
11	DIVERSOS	0,44%	43.309,37	0%	53.279,63	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	
12	INCENDIO E PANICO	0,22%	1.865,38	0%	2.344,16	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	
13	LIMPEZA FINAL	0,09%	793,87	0%	978,70	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	
TOTAL POR PARCELA			859.279,46	11,35%	1.057.171,52	18%	29%	190.421,66	26%	69%	209.211,08	16%	67%	192.546,23	21%	88%	221.262,47	12%	100%
TOTAL ACUMULADO						26,37%		310.446,94	48,19%		519.657,99	87,37%		712.803,82			933.468,28		1.087.171,82

Ygor
 Ygor Marcellino Reiboyes Melo
 Engenheiro Civil
 RNF 0610452228-2
 CREA-48684-D

Comissão Permanente de Licitação
 238
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone:(088) 3661-1469 CEP: 62.590-000

Av Capitão Diogo Lopes, 2105 - Bairro: Ver. Antº Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone:(088) 3661-1469 Cep. 62.590-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I- EDIFICAÇÕES			VARIACÃO		
			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,23%	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
2 - LUCRO - L	7,40%	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISS	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	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%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1			23,03%	17,17%	21,35%
B.D.I. = ADOTADO			23,03%		

ISS PREFEITURA DE ACARAU/CEARA					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%

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).

ACARAÚ, 26 DE MARÇO DE 2019

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

ESPECIFICAÇÕES (PISO / PAREDE / TETO)

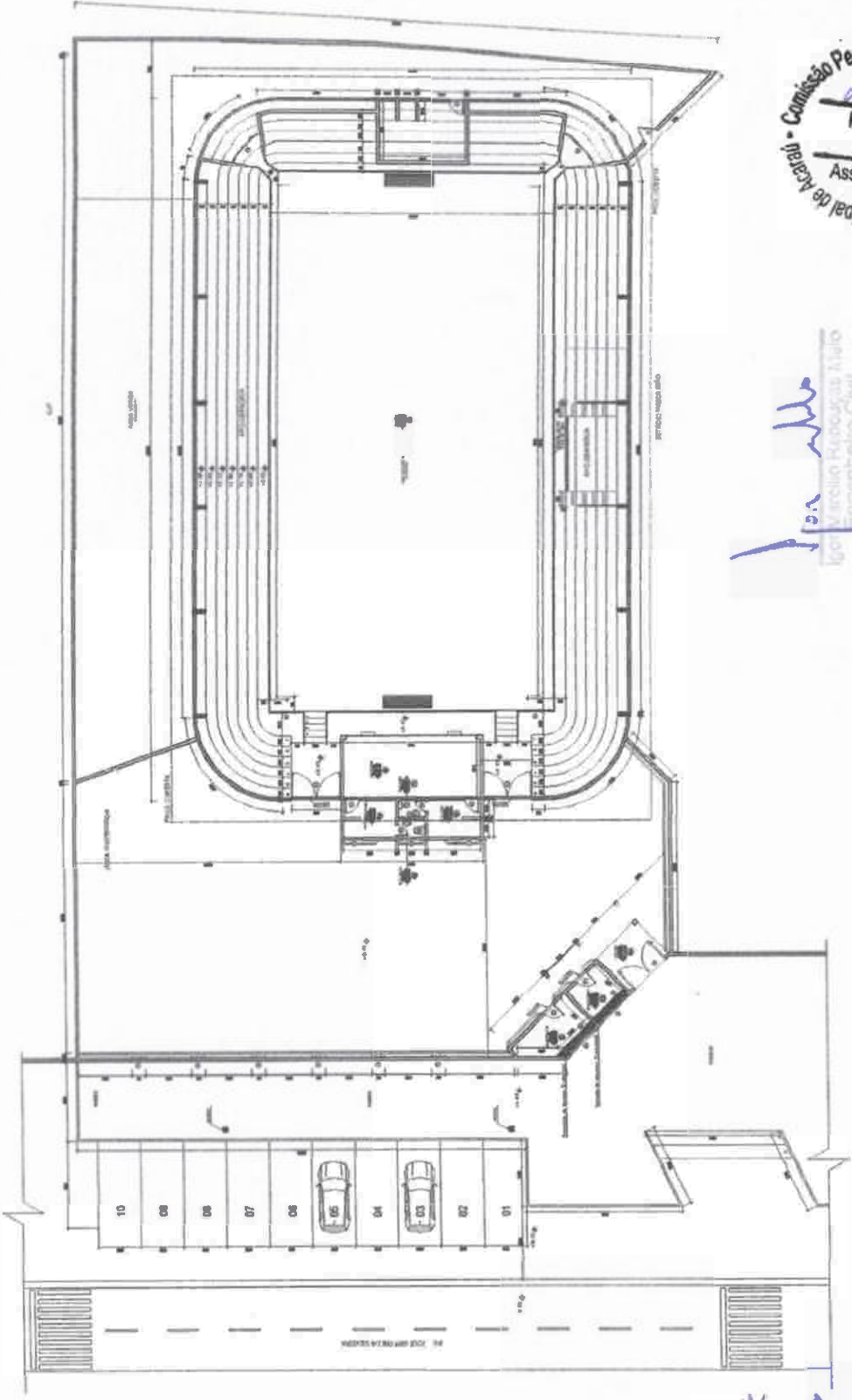
1. CIMENTAR COM REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
2. PISO EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
3. PAREDE EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
4. TETO EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
5. PISO EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
6. PAREDE EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
7. TETO EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.
8. PAREDE EM CIMENTO POLÍMERIZADO 20MPA E 10% DE AREIA, 100MM DE REDE ELÉTRICA E ÁGUA, COM 100MM DE REDE.

QUADRO GERAL ESQUADROS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	m²	100,00	1000,00
2	10	m²	100,00	1000,00
3	10	m²	100,00	1000,00
4	10	m²	100,00	1000,00
5	10	m²	100,00	1000,00
6	10	m²	100,00	1000,00
7	10	m²	100,00	1000,00
8	10	m²	100,00	1000,00

QUADRO DE ÁREAS

01. ÁREA DO TERRENO
02. ÁREA DE CONSTRUÇÃO (INCLUINDO TERRENO)
03. ÁREA DE COBERTURA
04. ÁREA ÚTIL DE CONSTRUÇÃO
05. ÁREA ÚTIL



Comissão Permanente de Licitação
290
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaá

[Handwritten Signature]
 Igor Márcio Kubiak de Azevedo
 Engenheiro Civil
 RFP 06-1045228-2
 CREA 46684-D

GOVERNO MUNICIPAL DE ACAÁ
 Prefeitura Municipal de Acaá

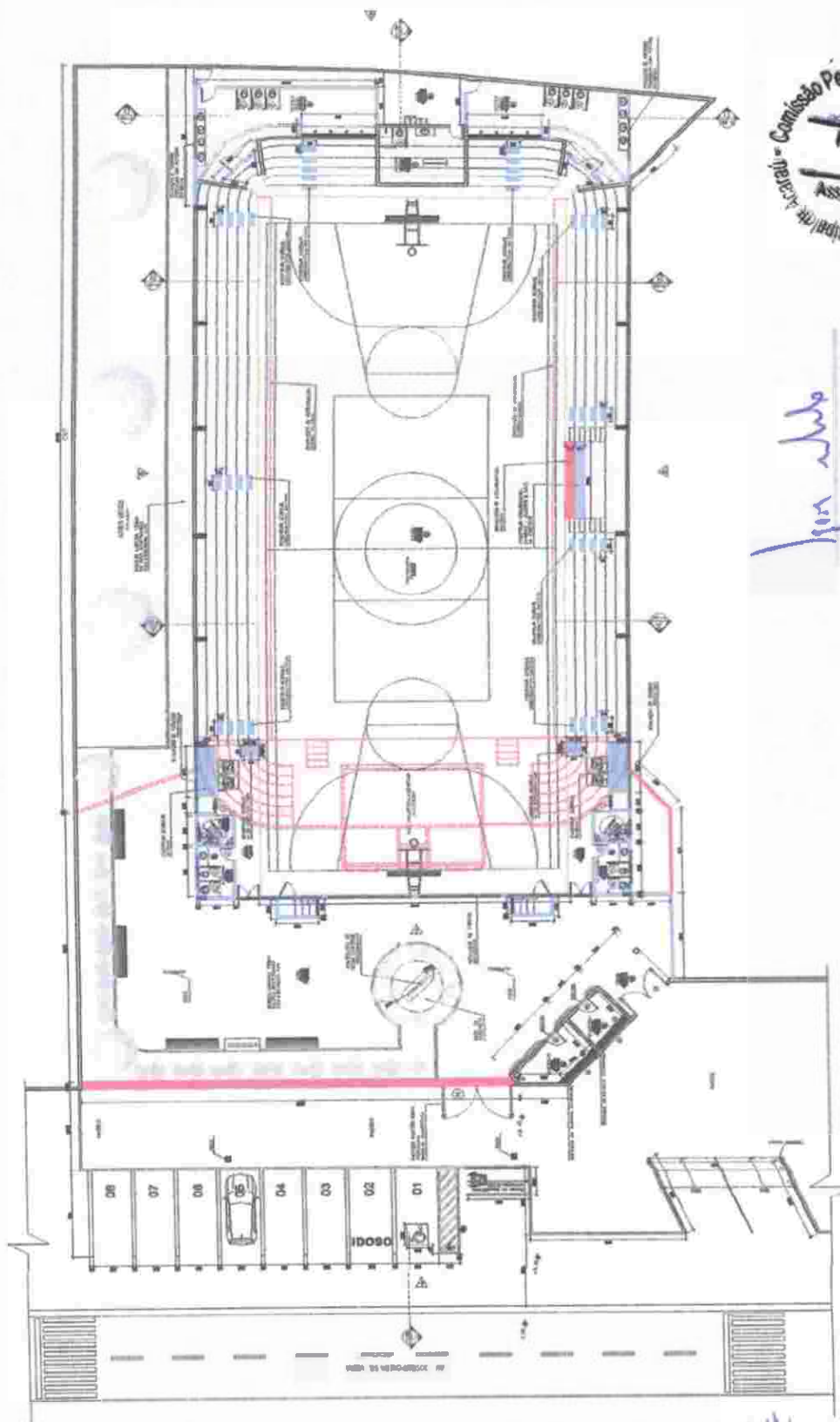
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

Processo nº: _____
 Data: 01/13
 Valor: R\$ _____
 Valor em Letras: _____

ESPECIFICAÇÕES (PISO / PAREDE / TETO)

1. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
2. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
3. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
4. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
5. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
6. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
7. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
8. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
9. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
10. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
11. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
12. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
13. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
14. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
15. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
16. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
17. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
18. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
19. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
20. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
21. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
22. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
23. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
24. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
25. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
26. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
27. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.
28. PISO: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM AREIA LAVADA.
29. PAREDE: CIMENTO PORTLAND, TIPO 40, COM REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO, TIPO 30x30.
30. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE TINTA BRANCA.

- LEGENDA**
- PINTURA DE AZULEJO E TELA A DENTAR / VITRUM
 - PAREDE E PISO 4-CORRIDA / CERAMIC
 - PISO DE MADEIRA DE LAJOTA / CERAMIC
 - REVESTIMENTO DE LAMBRADO / UNIFORMES (CORRIDA)
 - CERÂMICA BRANCA / PISO, PAREDE, COZINHA, BANHEIRO
 - PISO INDUSTRIAL A CONCRETO



Comissão Permanente de Licitação
 291
 Folha 8
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acará

João Paulo
 Engenheiro Patrocinador Técnico
 Engenheiro Civil
 F.N. 07.061.045.222-2
 CREA-PA 55564-D

Governo Municipal de Acará
 Secretaria de Administração

REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 DATA: 02/13
 LOCAL: CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 VALOR: _____
 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

QUADRA UNIVERSITÁRIA/UNICAMP



Leandro Melo
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo
 RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100
 FLORESTA - RECIFE - PE
 CEP: 51250-000
 TEL: (51) 3463-1111
 E-MAIL: leandro@leandromelo.com.br

INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE
 PARA DEFICIENTE FÍSICO OU
 MOBILIDADE REDUZIDA



PISO PODOTÁTIL EM FAIXAS PRE-INDUZIDAS
 "DIRECIONAL" - 25 X 35CM - COM PRETO

PISO PODOTÁTIL EM FAIXAS PRE-INDUZIDAS
 "ALERTA" - 25 X 25CM - COR CINZA



Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracaju
 293
 Folha 2
 Assinatura

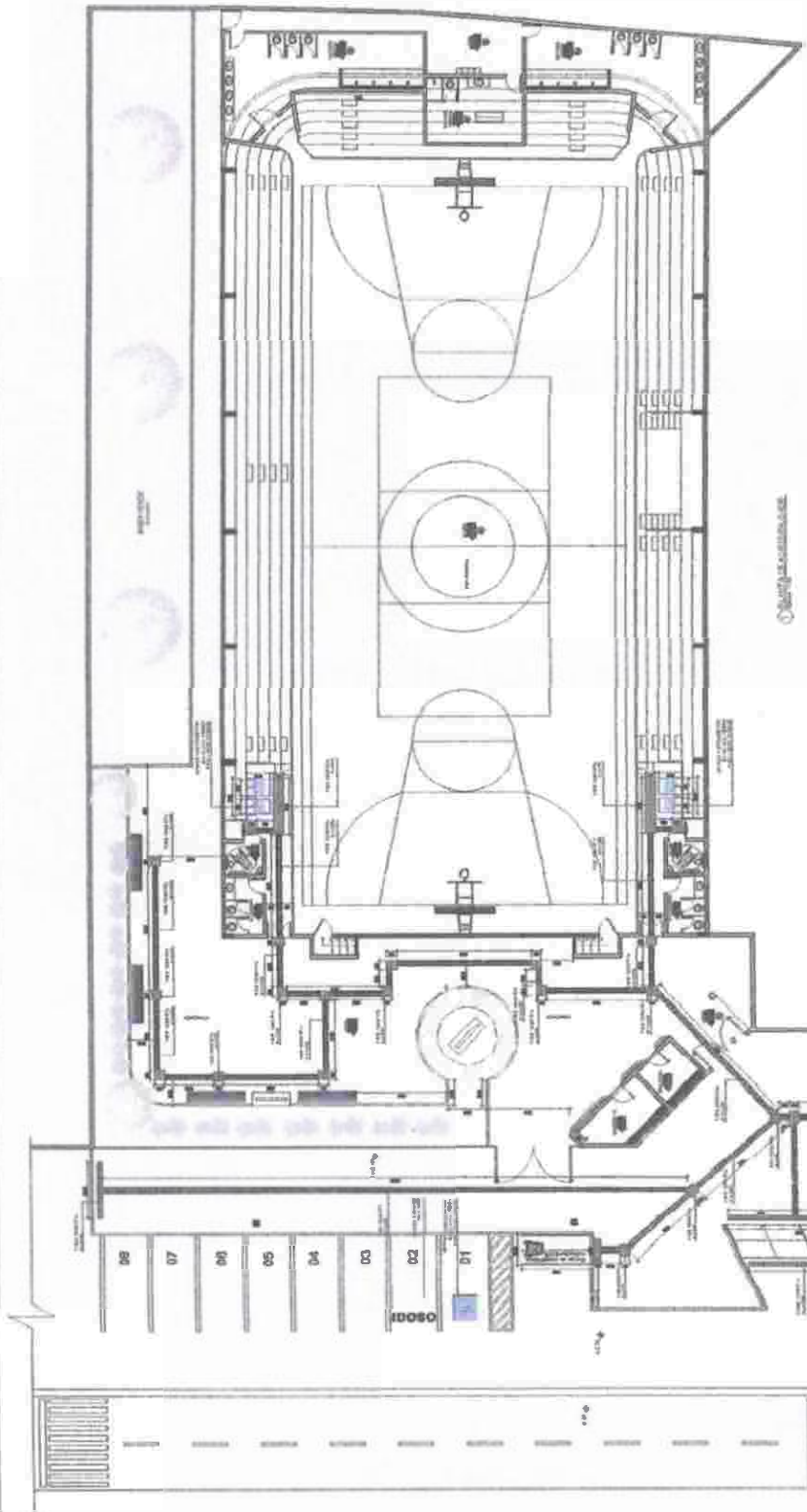
Governo Municipal de Aracaju
 Secretaria de Infraestrutura

REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

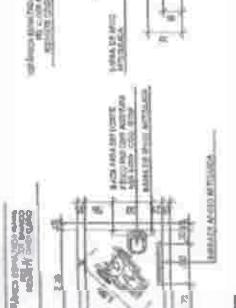
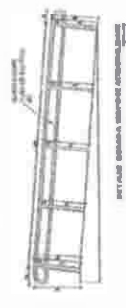
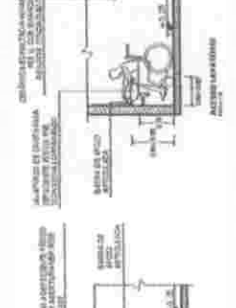
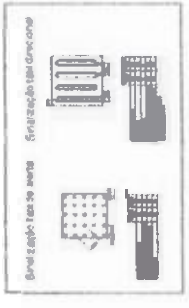
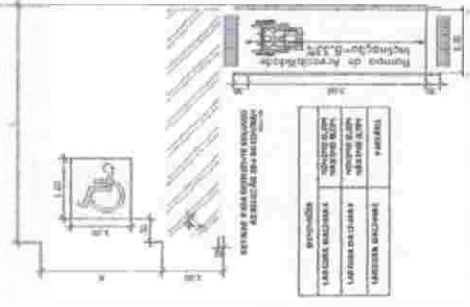
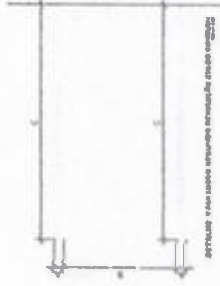
04/13

IDENTIFICACIONAL
 IDENTIFICACIONAL
 IDENTIFICACIONAL

PROJETO DE ARQUITETURA
 Nº 04/13
 DATA DE EMISSÃO
 Nº 04/13



IDOSO

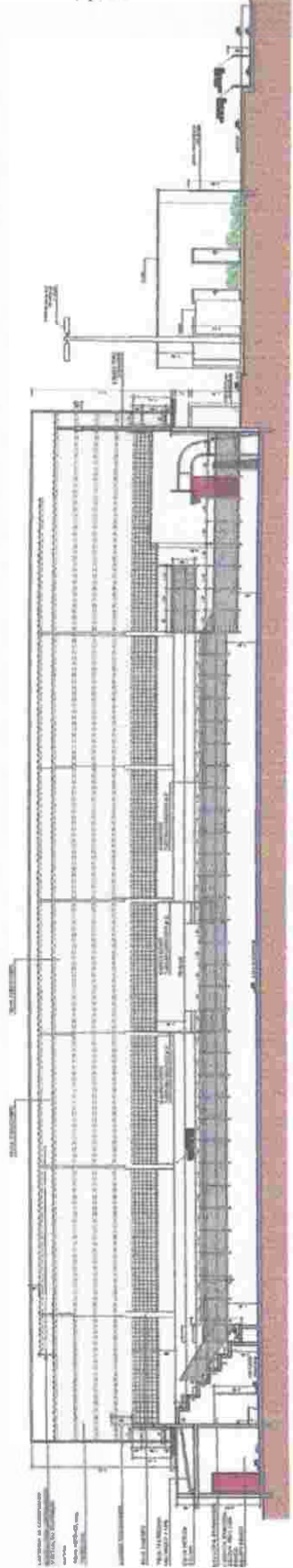


Leandro Melo

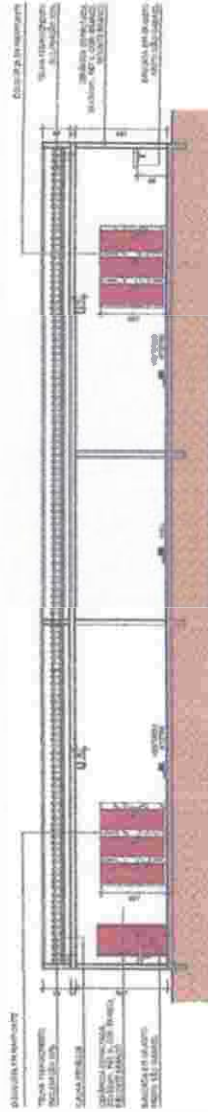
PROJETO DE ARQUITETURA
 Nº 04/13
 DATA DE EMISSÃO
 Nº 04/13

Comissão Permanente de Licitação
 295
 Folha
 Assinatura

Rua José Gervásio
 da Fátima



1) CORTA LONGITUDINAL



2) CORTA TRANSVERSAL DO

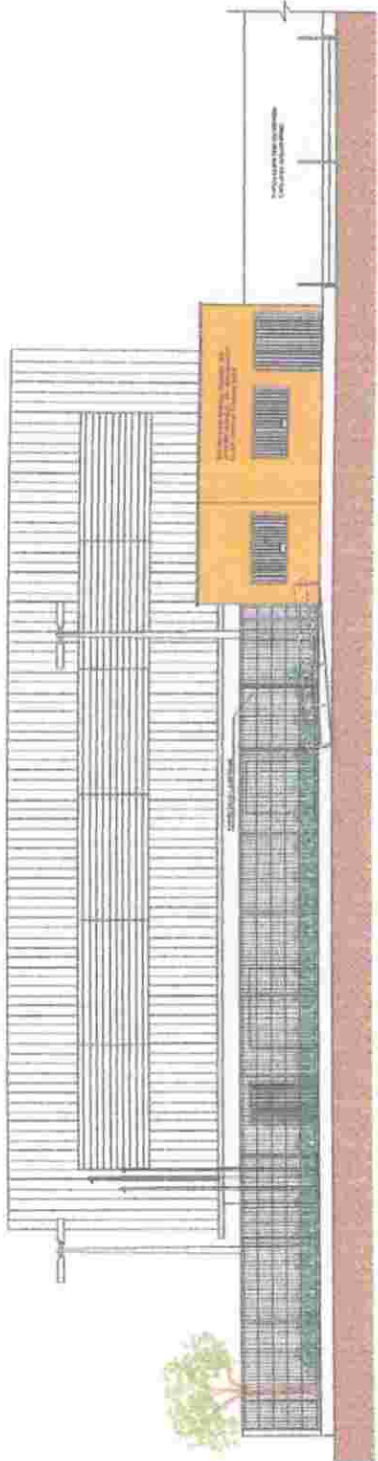
for rubro

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ

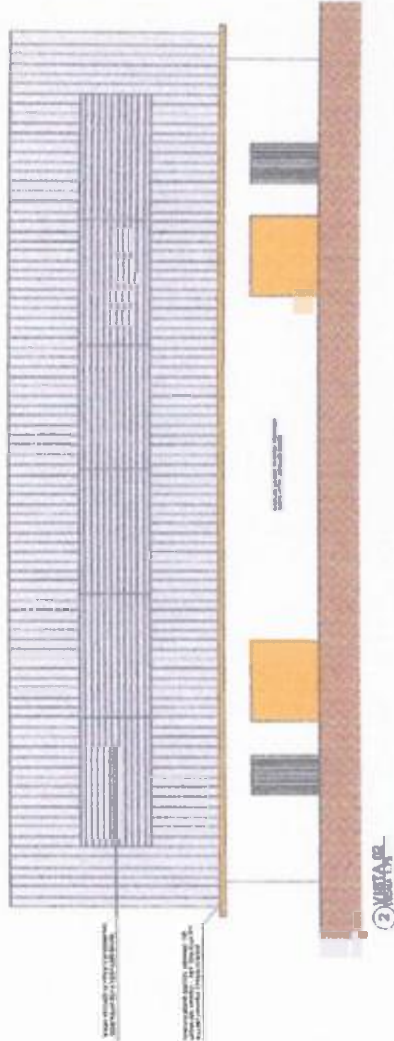
		Governo Municipal de Acajá Prefeitura de Acajá
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO		
Nº 001/2013	Nº 08/13	Nº 001/2013
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ
CORTA CC-20	CORTA CC-20	CORTA CC-20
DATA:	DATA:	DATA:
LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:
HORA:	HORA:	HORA:
ASSINATURA:	ASSINATURA:	ASSINATURA:

for rubro

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acauã
 Assinatura
 Folha 8
 296



1 VISTA 01

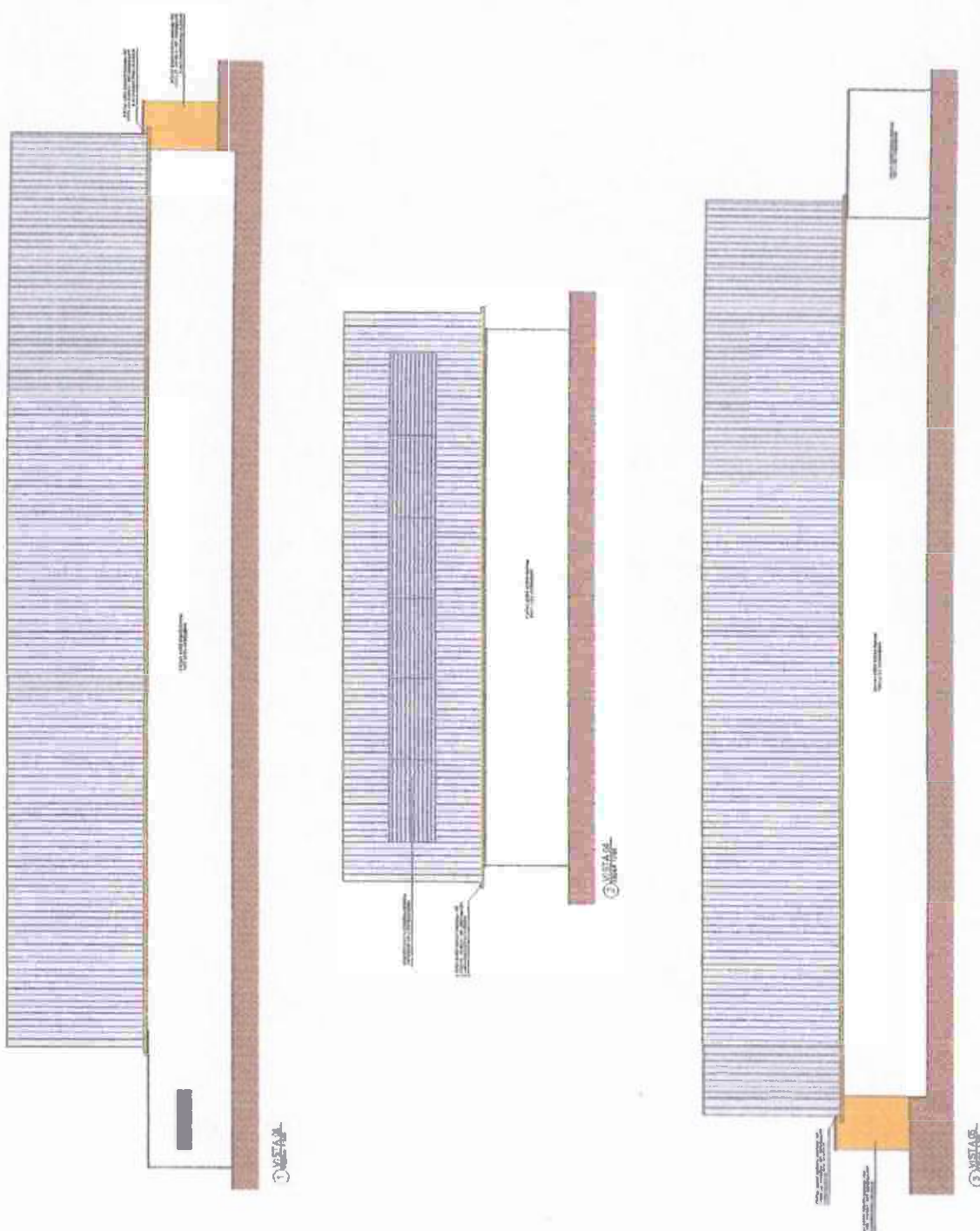


2 VISTA 02

José Manoel
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 FICHA Nº 162

Governo Municipal de Acauã Gabinete do Prefeito	
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	
Nº do Contrato: 1.000/08	Nº do Edital: 07/13
Prefeitura Municipal de Acauã	
Fichas 162	
Nº do Processo: 11.000/08	Nº do Edital: 07/13
Prefeitura Municipal de Acauã	

[Handwritten signature]



Assinatura de			
Assinatura			
Assinatura			
Assinatura			
Assinatura			

ALCBAU

Governo Municipal de Acaará
 Secretaria de Infraestrutura

REFORMA DE GINÁSIO POLESPORTIVO

Projeto: CENTRO ESPORTIVO
 Nº Projeto: 08/13
 Prefeitura Municipal de Acaará
 FICHAS 3.4E5

Local e Projeto: Acaará
 Escala: 1:50
 Data: 08/13

[Handwritten signature]



Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaí - 298
 Folha 8
 Assinatura

ÁREA AMPLIADA

ÁREA REFORMADA

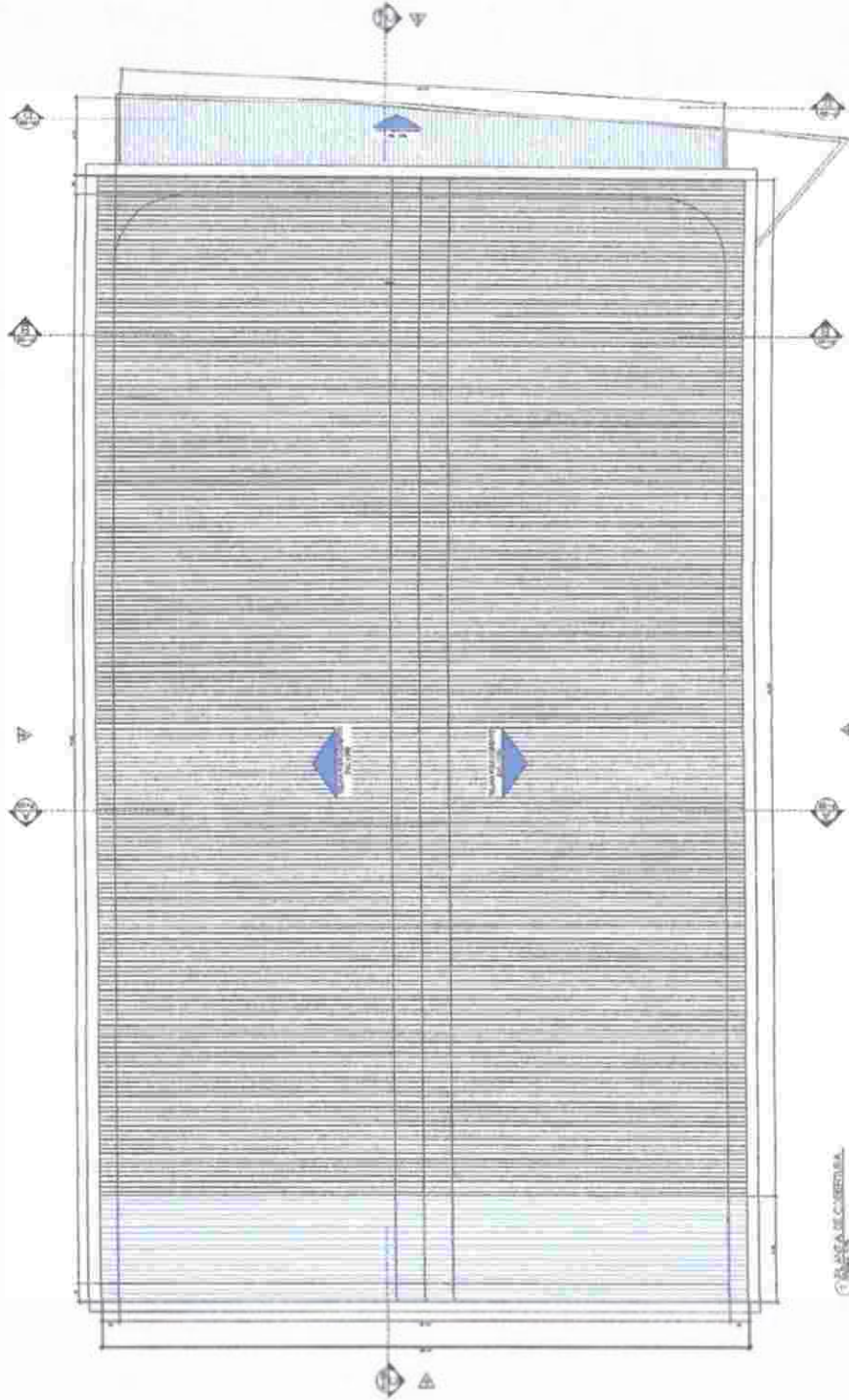


QUADRO DE ÁREAS

01 - ÁREA DE COBERTURA, ÁREA DE JOGO:

02 - ÁREA DE COBERTURA DO VESTIÁRIO

14 - 10,73 m²






© 2013 ARQUITETURA

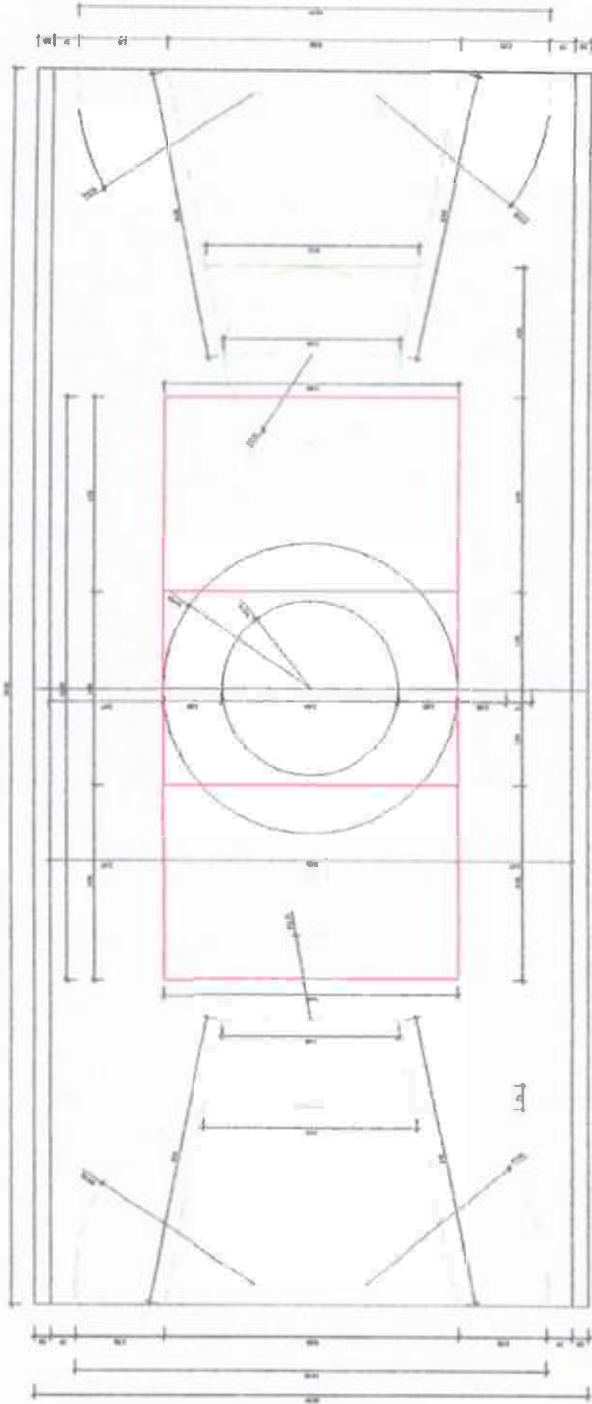
Jon...

ME

 Governo Municipal de Acaí Prefeitura Municipal de Acaí	
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	
Objeto: Reforma	Nº 13
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAÍ - PLANTA DE COBERTURA	
Nº 13	Nº 13
Nº 13	Nº 13

-  MARCAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY
-  MARCAÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE
-  MARCAÇÃO DA QUADRA DE FUTSAL

Comissão Permanente de Licitação
 299
 Folha
 Assinatura



① MARCAÇÃO DAS FAIXAS


 PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇARAÚ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

				
Governo Municipal de Acaraú Departamento de Administração				
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO				
CANTO - QUADRA	VOLUME	FOLHA		
		10/13		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ MARCAÇÃO DAS FAIXAS DE JURE				
DATA	VALOR	CANTO	VOLUME	FOLHA