

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DATA : 11/10/2024

BDI : 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

VERSÃO 2024/06

HORA MES

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

028.1 COM DESONERAÇÃO

70,11%

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

2024/06 COM DESONERAÇÃO

84,44%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.072,92	R\$ 174,97	R\$ 187.726,81	9,44%	9,44%	A
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 6.591,29	R\$ 131.825,80	6,63%	16,06%	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	530,56	R\$ 230,24	R\$ 122.156,13	6,14%	22,20%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.222,88	R\$ 66,63	R\$ 81.481,16	4,10%	26,30%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	761,73	R\$ 81,13	R\$ 61.799,15	3,11%	29,41%	A
C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	2.725,20	R\$ 22,65	R\$ 61.725,78	3,10%	32,51%	A
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	736,15	R\$ 71,59	R\$ 52.700,98	2,85%	35,16%	A
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	192,13	R\$ 245,27	R\$ 47.123,73	2,37%	37,53%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	53,65	R\$ 832,95	R\$ 44.687,77	2,25%	39,77%	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,00	R\$ 22.319,37	R\$ 44.638,74	2,24%	42,02%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	316,96	R\$ 139,62	R\$ 44.253,96	2,22%	44,24%	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	300,57	R\$ 137,03	R\$ 41.187,11	2,07%	46,31%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	49,41	R\$ 824,58	R\$ 40.742,50	2,05%	48,36%	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.602,62	R\$ 25,08	R\$ 40.193,71	2,02%	50,38%	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	523,32	R\$ 76,43	R\$ 39.997,35	2,01%	52,39%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	56,00	R\$ 686,06	R\$ 38.419,36	1,93%	54,32%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	566,99	R\$ 65,33	R\$ 37.041,46	1,86%	56,18%	B
93572	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	R\$ 5.200,91	R\$ 31.205,46	1,57%	57,75%	B
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	Serviço	M2	136,28	R\$ 212,14	R\$ 28.906,20	1,45%	59,21%	B
S10320	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 28.163,83	R\$ 28.163,83	1,42%	60,62%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	306,33	R\$ 89,58	R\$ 27.441,04	1,38%	62,00%	B
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORCIMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	258,38	R\$ 105,97	R\$ 27.380,53	1,38%	63,38%	B


  
 Rubrica de aprovação

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,87%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	215,00	R\$ 112,67	R\$ 24.224,05	1,22%	64,59%	B
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	132,48	R\$ 188,74	R\$ 22.354,68	1,12%	65,72%	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	314,99	R\$ 86,74	R\$ 21.022,43	1,06%	66,77%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.117,82	R\$ 17,79	R\$ 19.886,02	1,00%	67,77%	B
00037106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 6.504,93	R\$ 19.514,79	0,98%	68,76%	B
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 924,93	R\$ 18.498,60	0,93%	69,69%	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	30,24	R\$ 608,57	R\$ 18.403,16	0,93%	70,61%	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	300,57	R\$ 59,89	R\$ 18.001,14	0,90%	71,52%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.210,17	R\$ 14,13	R\$ 17.099,70	0,86%	72,37%	B
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	1.091,23	R\$ 15,59	R\$ 17.012,28	0,86%	73,23%	B
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M., PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 2.722,75	R\$ 16.336,50	0,82%	74,05%	B
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	183,87	R\$ 85,36	R\$ 15.695,14	0,79%	74,84%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.735,63	R\$ 8,90	R\$ 15.447,11	0,78%	75,62%	B
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	853,60	R\$ 18,03	R\$ 15.390,41	0,77%	76,39%	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	39,25	R\$ 379,22	R\$ 14.884,38	0,75%	77,14%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.523,46	R\$ 9,56	R\$ 14.564,28	0,73%	77,87%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	617,10	R\$ 22,54	R\$ 13.909,43	0,70%	78,57%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	523,32	R\$ 26,25	R\$ 13.737,15	0,69%	79,26%	B
S01747	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 6.602,06	R\$ 13.204,12	0,66%	79,92%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	484,80	R\$ 27,14	R\$ 13.157,47	0,66%	80,59%	C
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	194,10	R\$ 63,78	R\$ 12.379,70	0,62%	81,21%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	259,69	R\$ 47,27	R\$ 12.275,55	0,62%	81,82%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA : 11/10/2024 BDI : 28,82%

VERSÃO 2024/08

HORA 112,54% 70,11%

MES 84,44% 47,48%

028.1 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%

2024/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	Serviço	m2	25,30	R\$ 430,85	R\$ 10.900,50	0,55%	82,37%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	515,30	R\$ 20,06	R\$ 10.336,92	0,52%	82,89%	C
88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	484,80	R\$ 19,18	R\$ 9.298,46	0,47%	83,36%	C
JAG2024/60	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, BIVOLT, LUZ BRANCA	Composiçõe	Serviço	UN	77,00	R\$ 116,70	R\$ 8.985,90	0,45%	83,81%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	259,69	R\$ 33,89	R\$ 8.800,89	0,44%	84,25%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	3,73	R\$ 2.328,03	R\$ 8.687,28	0,44%	84,69%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	17,60	R\$ 489,45	R\$ 8.614,32	0,43%	85,12%	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	136,08	R\$ 63,20	R\$ 8.600,26	0,43%	85,56%	C
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	136,26	R\$ 59,70	R\$ 8.134,72	0,41%	85,96%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.602,62	R\$ 5,06	R\$ 8.109,26	0,41%	86,37%	C
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	132,27	R\$ 61,29	R\$ 8.106,83	0,41%	86,78%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	523,32	R\$ 15,21	R\$ 7.959,70	0,40%	87,18%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	22,41	R\$ 349,60	R\$ 7.834,54	0,39%	87,57%	C
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	17,04	R\$ 459,00	R\$ 7.821,36	0,39%	87,97%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	687,10	R\$ 11,28	R\$ 7.750,49	0,39%	88,36%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	145,82	R\$ 51,76	R\$ 7.547,64	0,38%	88,74%	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	181,35	R\$ 41,18	R\$ 7.467,99	0,38%	89,11%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	21,17	R\$ 345,86	R\$ 7.321,86	0,37%	89,48%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	34,83	R\$ 204,93	R\$ 7.137,71	0,36%	89,84%	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	396,94	R\$ 17,60	R\$ 6.986,14	0,35%	90,19%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	123,68	R\$ 49,93	R\$ 6.175,34	0,31%	90,50%	C
94224	EMBOCCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	181,35	R\$ 31,90	R\$ 5.785,06	0,29%	90,79%	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	278,95	R\$ 20,65	R\$ 5.760,32	0,29%	91,08%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA : 11/10/2024

VERSÃO 2024/06

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

FONTE ORSE

SEINFRA

SINAPI

Compartilhada Própria

BDI : 28,82%

HORA MES

112,54% 70,11%

84,44% 47,48%

85,06% 47,67%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93	0,29%	91,37%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	354,08	R\$ 16,14	R\$ 5.714,85	0,29%	91,66%	C
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR CTINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	280,50	R\$ 19,16	R\$ 5.374,38	0,27%	91,93%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	Serviço	M2	13,72	R\$ 385,80	R\$ 5.283,18	0,27%	92,19%	C
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	523,32	R\$ 9,51	R\$ 4.976,77	0,25%	92,44%	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 664,17	R\$ 4.649,19	0,23%	92,68%	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	261,93	R\$ 17,60	R\$ 4.609,97	0,23%	92,91%	C
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.526,84	R\$ 4.526,84	0,23%	93,14%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.106,34	R\$ 4.425,36	0,22%	93,36%	C
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	34,50	R\$ 124,17	R\$ 4.283,86	0,22%	93,57%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 103,75	R\$ 4.150,00	0,21%	93,78%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	446,68	R\$ 9,21	R\$ 4.113,92	0,21%	93,99%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	31,60	R\$ 122,69	R\$ 3.877,00	0,19%	94,18%	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	71,30	R\$ 51,82	R\$ 3.694,77	0,19%	94,37%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	52,40	R\$ 67,97	R\$ 3.561,63	0,18%	94,55%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21	0,18%	94,72%	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	R\$ 267,39	R\$ 3.208,68	0,16%	94,88%	C
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.126,63	R\$ 3.126,63	0,16%	95,04%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	18,31	R\$ 170,46	R\$ 3.121,12	0,16%	95,20%	C
S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 239,66	R\$ 2.875,92	0,14%	95,34%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 570,72	R\$ 2.853,60	0,14%	95,49%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	138,60	R\$ 20,34	R\$ 2.819,12	0,14%	95,63%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 172,40	R\$ 2.758,40	0,14%	95,77%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.072,92	R\$ 2,46	R\$ 2.639,38	0,13%	95,90%	C

PREFEITURA DE JAGUARUANA - CE

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024

BDI: 28,82%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES
2024/06	2024/06	112,54%	70,11%
028.1.COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
2024/06.COM DESONERAÇÃO		85,08%	47,87%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	3,15	R\$ 811,33	R\$ 2.555,69	0,13%	96,03%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	71,00	R\$ 35,41	R\$ 2.514,11	0,13%	96,15%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 402,51	R\$ 2.415,06	0,12%	96,28%	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CI/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 31,88	R\$ 2.391,00	0,12%	96,40%	C
00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1.105,04	R\$ 2.210,08	0,11%	96,51%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 962,13	R\$ 1.924,26	0,10%	96,60%	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.924,20	R\$ 1.924,20	0,10%	96,70%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	38,00	R\$ 49,25	R\$ 1.871,50	0,09%	96,79%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 36,71	R\$ 1.835,50	0,09%	96,89%	C
00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	R\$ 663,50	R\$ 1.791,45	0,09%	96,98%	C
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	261,93	R\$ 6,83	R\$ 1.788,98	0,09%	97,07%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	138,90	R\$ 12,71	R\$ 1.765,42	0,09%	97,16%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	970,02	R\$ 1,78	R\$ 1.726,64	0,09%	97,24%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 676,28	R\$ 1.623,07	0,08%	97,32%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,16	R\$ 679,62	R\$ 1.467,98	0,07%	97,40%	C
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 120,79	R\$ 1.449,48	0,07%	97,47%	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	81,00	R\$ 17,85	R\$ 1.445,85	0,07%	97,54%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	19,44	R\$ 69,68	R\$ 1.354,58	0,07%	97,61%	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	41,80	R\$ 32,31	R\$ 1.350,56	0,07%	97,68%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	108,60	R\$ 12,28	R\$ 1.333,61	0,07%	97,75%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	81,00	R\$ 15,36	R\$ 1.244,16	0,06%	97,81%	C
94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	40,85	R\$ 29,62	R\$ 1.209,98	0,06%	97,87%	C
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	12,10	R\$ 96,47	R\$ 1.191,49	0,06%	97,93%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	1,89	R\$ 627,51	R\$ 1.185,99	0,06%	97,99%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024

BDI: 28,82%

VERSÃO	HORA	MES
2024/06	112,54%	70,11%
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 166,49	R\$ 1.165,43	0,06%	98,05%	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 580,30	R\$ 1.160,60	0,06%	98,11%	C
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.139,63	R\$ 1.139,63	0,06%	98,16%	C
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 31,83	R\$ 1.114,05	0,06%	98,22%	C
I2352	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 88,64	R\$ 1.098,24	0,06%	98,27%	C
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.044,40	R\$ 1.044,40	0,05%	98,33%	C
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 78,86	R\$ 1.025,18	0,05%	98,38%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 11,40	R\$ 1.014,60	0,05%	98,43%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 139,78	R\$ 978,46	0,05%	98,48%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 135,89	R\$ 951,23	0,05%	98,53%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 20,17	R\$ 907,65	0,05%	98,57%	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	R\$ 357,89	R\$ 894,72	0,04%	98,62%	C
C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	SEINFRA	Serviço	M2	16,94	R\$ 52,39	R\$ 887,49	0,04%	98,66%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	100,19	R\$ 8,46	R\$ 847,61	0,04%	98,70%	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 138,56	R\$ 831,36	0,04%	98,75%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,71	R\$ 286,34	R\$ 775,98	0,04%	98,79%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 38,67	R\$ 773,40	0,04%	98,82%	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 243,24	R\$ 729,72	0,04%	98,86%	C
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10" CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	14,10	R\$ 51,00	R\$ 719,10	0,04%	98,90%	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,41	R\$ 38,92	R\$ 716,52	0,04%	98,93%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 348,65	R\$ 697,30	0,04%	98,97%	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	14,50	R\$ 47,75	R\$ 692,38	0,03%	99,00%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,50	R\$ 27,27	R\$ 668,12	0,03%	99,04%	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	18,31	R\$ 35,52	R\$ 650,37	0,03%	99,07%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA :	11/10/2024	BDI :	28,82%
VERSÃO	2024/06	HOJA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%	
2024/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
PRÓPRIA	85,06%	47,67%	
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	41,80	R\$ 15,55	R\$ 649,99	0,03%	99,10%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 76,73	R\$ 613,84	0,03%	99,13%	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 606,18	R\$ 606,18	0,03%	99,16%	C
C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	R\$ 231,14	R\$ 577,85	0,03%	99,19%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 185,26	R\$ 555,78	0,03%	99,22%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	Serviço	M2	25,72	R\$ 21,51	R\$ 553,24	0,03%	99,25%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	0,72	R\$ 711,28	R\$ 512,12	0,03%	99,27%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,30	R\$ 23,15	R\$ 469,94	0,02%	99,30%	C
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	31,00	R\$ 13,86	R\$ 429,66	0,02%	99,32%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	39,30	R\$ 10,90	R\$ 428,37	0,02%	99,34%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 142,10	R\$ 426,30	0,02%	99,36%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 420,44	R\$ 420,44	0,02%	99,38%	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 420,43	R\$ 420,43	0,02%	99,40%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 206,29	R\$ 412,58	0,02%	99,42%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 30,99	R\$ 402,87	0,02%	99,44%	C
C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 26,73	R\$ 400,95	0,02%	99,47%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 388,19	R\$ 388,19	0,02%	99,48%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 62,23	R\$ 373,38	0,02%	99,50%	C
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 52,07	R\$ 364,49	0,02%	99,52%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 29,99	R\$ 359,88	0,02%	99,54%	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 86,95	R\$ 347,80	0,02%	99,56%	C
C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 18,05	R\$ 342,95	0,02%	99,57%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024

BDI: 28,82%

VERSÃO	HORA	MES
2024/06	112,54%	70,11%
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,31	R\$ 18,60	R\$ 340,57	0,02%	99,59%	C
00036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 336,31	R\$ 336,31	0,02%	99,61%	C
C1760	LUA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 11,86	R\$ 332,08	0,02%	99,63%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 30,99	R\$ 309,90	0,02%	99,64%	C
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	18,31	R\$ 16,23	R\$ 297,17	0,01%	99,66%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	15,30	R\$ 18,34	R\$ 280,60	0,01%	99,67%	C
C1709	LUA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	85,00	R\$ 3,19	R\$ 271,15	0,01%	99,68%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 22,57	R\$ 270,84	0,01%	99,70%	C
89801	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 13,09	R\$ 261,80	0,01%	99,71%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 64,69	R\$ 258,76	0,01%	99,72%	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	5,60	R\$ 42,73	R\$ 239,29	0,01%	99,74%	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 17,85	R\$ 232,05	0,01%	99,75%	C
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	18,30	R\$ 12,21	R\$ 223,44	0,01%	99,76%	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 13,94	R\$ 223,04	0,01%	99,77%	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	58,88	R\$ 3,70	R\$ 217,86	0,01%	99,78%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 64,00	R\$ 192,00	0,01%	99,79%	C
103980	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 20,71	R\$ 186,39	0,01%	99,80%	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 60,33	R\$ 180,99	0,01%	99,81%	C
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,92	R\$ 179,60	0,01%	99,82%	C
S01038	Adeptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 12,20	R\$ 170,80	0,01%	99,83%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 16,37	R\$ 163,70	0,01%	99,83%	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 22,05	R\$ 154,35	0,01%	99,84%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024

VERSÃO: 2024/06

BDI: 28,82%

FONTE: ORSE 112,54% 70,11%  
 SEINFRA 84,44% 47,48%  
 SINAPI 85,06% 47,87%  
 Compostos Próprios 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,73	R\$ 148,65	0,01%	99,85%	C
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 37,04	R\$ 148,16	0,01%	99,86%	C
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")-CI/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 72,41	R\$ 144,82	0,01%	99,86%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 10,06	R\$ 140,84	0,01%	99,87%	C
C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 45,58	R\$ 136,74	0,01%	99,88%	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 18,40	R\$ 128,80	0,01%	99,88%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,61	R\$ 127,61	0,01%	99,89%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,61	R\$ 127,61	0,01%	99,90%	C
S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Serviço	Un	4,00	R\$ 31,38	R\$ 125,52	0,01%	99,90%	C
S01037	Adeplador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	Serviço	un	11,00	R\$ 10,98	R\$ 120,78	0,01%	99,91%	C
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,28	R\$ 109,12	0,01%	99,92%	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,15	R\$ 108,45	0,01%	99,92%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 11,92	R\$ 107,28	0,01%	99,93%	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 34,86	R\$ 104,58	0,01%	99,93%	C
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 20,41	R\$ 102,05	0,01%	99,94%	C
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,87	R\$ 99,74	0,01%	99,94%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 13,95	R\$ 97,65	0,00%	99,95%	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 10,13	R\$ 91,17	0,00%	99,95%	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 6,72	R\$ 87,36	0,00%	99,96%	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,93	R\$ 84,65	0,00%	99,96%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 41,79	R\$ 83,58	0,00%	99,96%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA : 11/10/2024

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Comparações Proratas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 11,67	R\$ 81,69	0,00%	99,97%	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 66,60	R\$ 66,60	0,00%	99,97%	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 21,99	R\$ 65,97	0,00%	99,97%	C
86385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 8,48	R\$ 59,36	0,00%	99,98%	C
104355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 58,51	R\$ 58,51	0,00%	99,98%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20	0,00%	99,98%	C
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 53,09	R\$ 53,09	0,00%	99,99%	C
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,35	R\$ 48,70	0,00%	99,99%	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,60	R\$ 47,20	0,00%	99,99%	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 36,71	R\$ 36,71	0,00%	99,99%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99	0,00%	99,99%	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 15,47	R\$ 30,94	0,00%	100,00%	C
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 2,64	R\$ 21,12	0,00%	100,00%	C
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 2,51	R\$ 17,57	0,00%	100,00%	C
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%	100,00%	C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 12,79	0,00%	100,00%	C
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 12,57	R\$ 12,57	0,00%	100,00%	C
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,03	R\$ 2,06	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.989.372,72

Outros R\$ 0,00


Valor total do Orçamento R\$ 1.989.372,72

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 316282

RNA 061910342

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p style="font-size: small;">MUNICÍPIO DE <b>Jaguaruana</b> O futuro começa agora</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	MES
				112,54%	70,11%
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	0,59%
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
CREA-CE 346782  
RNP 0619103442

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

Seq.	Comprimento	Altura	Material	Tipo	Observações	Qtd
01	1,50	0,90	ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR		00
02	1,50	0,90	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO		00
03	2,00	0,60	ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR		12
04	2,00	0,60	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO		12
05	2,50	1,00	ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR		01
06	2,50	1,00	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO		01

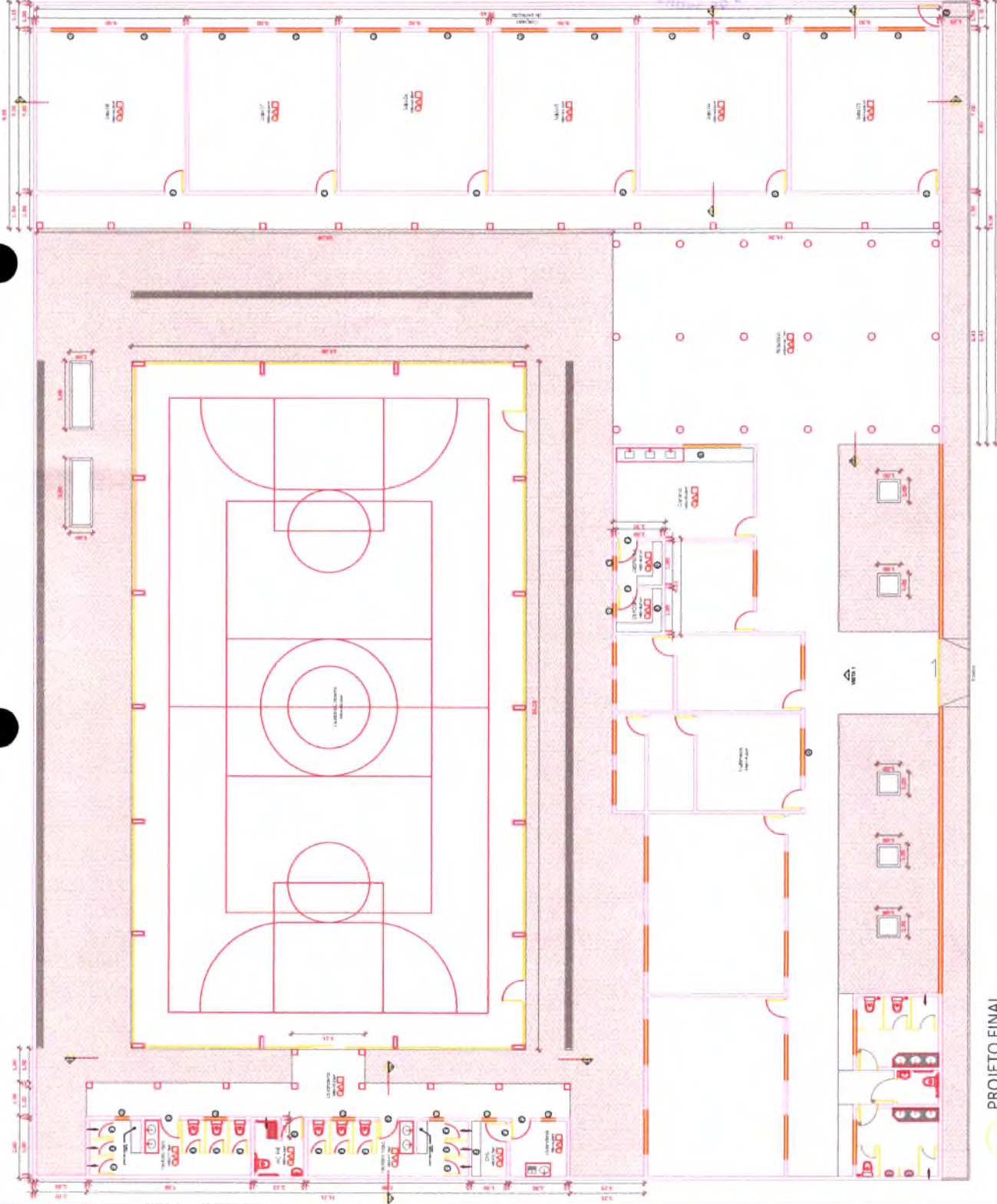
**PORTAS**

P1	0,80	1,60	ABRIR	ALUMÍNIO	12
P2	0,80	2,10	ABRIR	ALUMÍNIO	21
P3	0,90	2,10	ABRIR	ALUMÍNIO	01
P4	0,80	0,60	ABRIR	PORTINHOLA	02
P5	0,80	0,60	ABRIR	PORTINHOLA	02

\* Esquadrias com vidros 6mm impermeabilizadas obedecendo normas ABNT

**REVESTIMENTOS**

R1	Piso Industrial
R2	Paredes
R3	Pintura látex, Branco gale
R4	Cerâmica branca 30x30cm
R5	Teto em PVC
R6	Revestimento em alvenaria com reboco
R7	Telhado com telha sanduiche



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 041910342

01 PROJETO FINAL  
 Esc: 1/75

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
 CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
 PROJETO FINAL  
 LOCALIZAÇÃO:  
 JAGUARUANA - CE

DATA:  
 AGO/2023  
 BAIRRO:  
 LAGOA VERMELHA



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 82823-000, FONE: (86) 3418.1288

ESCALA:  
 INDICADA  
 Nº DESENHO:  
 04/07






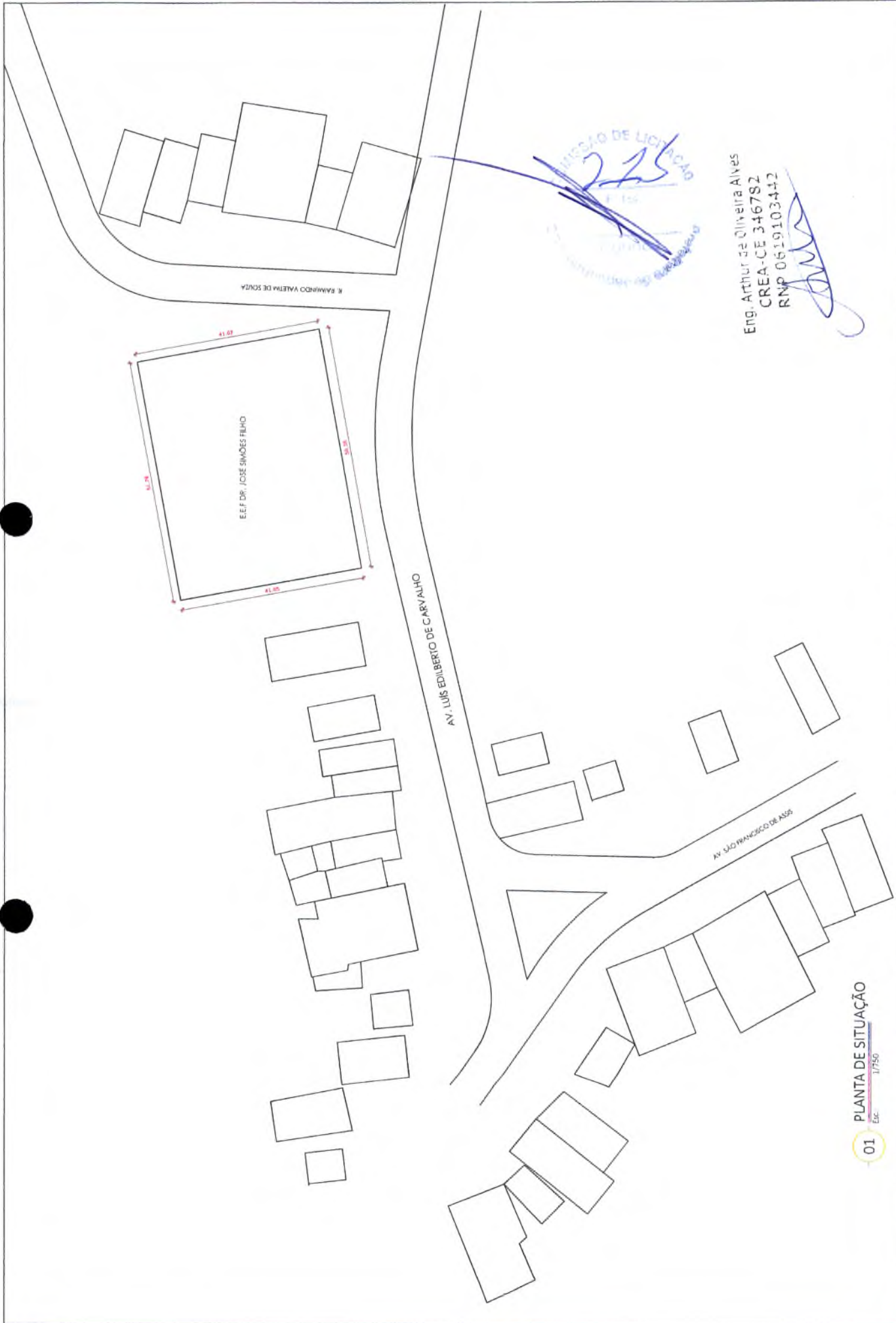
LEGENDA:  
 [Red dashed line] A DEMOLIR/REBAR  
 [Pink dashed line] A MANTER



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 34678/2  
 RNP 06191033-12

01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO  
 Esc: 1/25

<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA/CE 346782	<b>ASSUNTO:</b> DEMOLIÇÃO <b>LOCALIZAÇÃO:</b> JAGUARUANA - CE	<b>DATA:</b> 01/07/2024 <b>BAIRRO:</b> LAGOA VERMELHA		<b>ESCALA:</b> INDICADA
	PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1288			<b>Nº DESENHO:</b> 02/07	



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RMP 0619103442

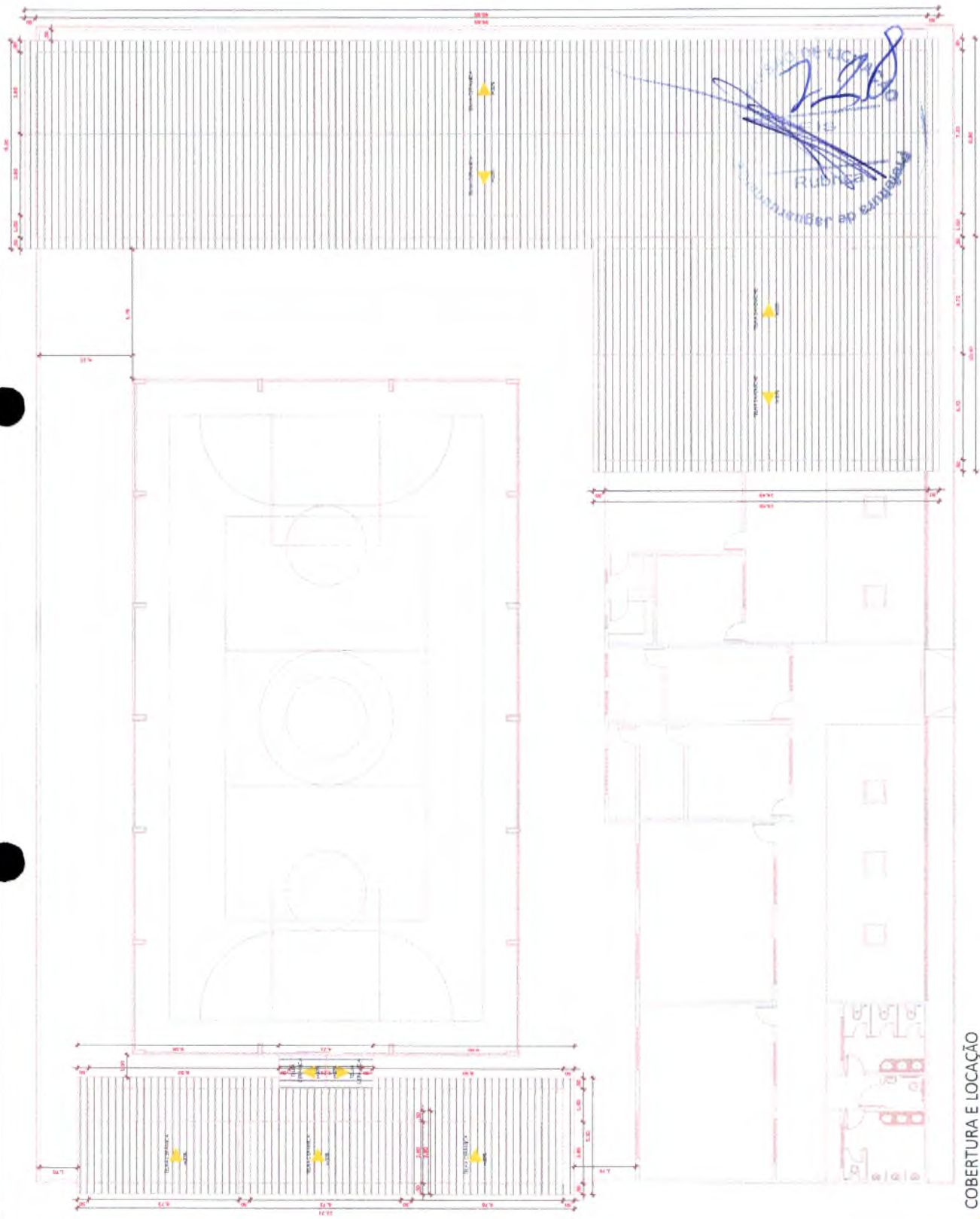
01 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 Esc. 1/750

<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA/CE 346782	<b>ASSUNTO:</b> PLANTA DE SITUAÇÃO LOCALIZAÇÃO: JAGUARUANA - CE	<b>DATA:</b> 01/11/2024 <b>BAIRRO:</b> LAGOA VERMELHA		<b>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA</b> Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288	<b>ESCALA:</b> INDICADA <b>Nº DESENHO:</b> 01/07




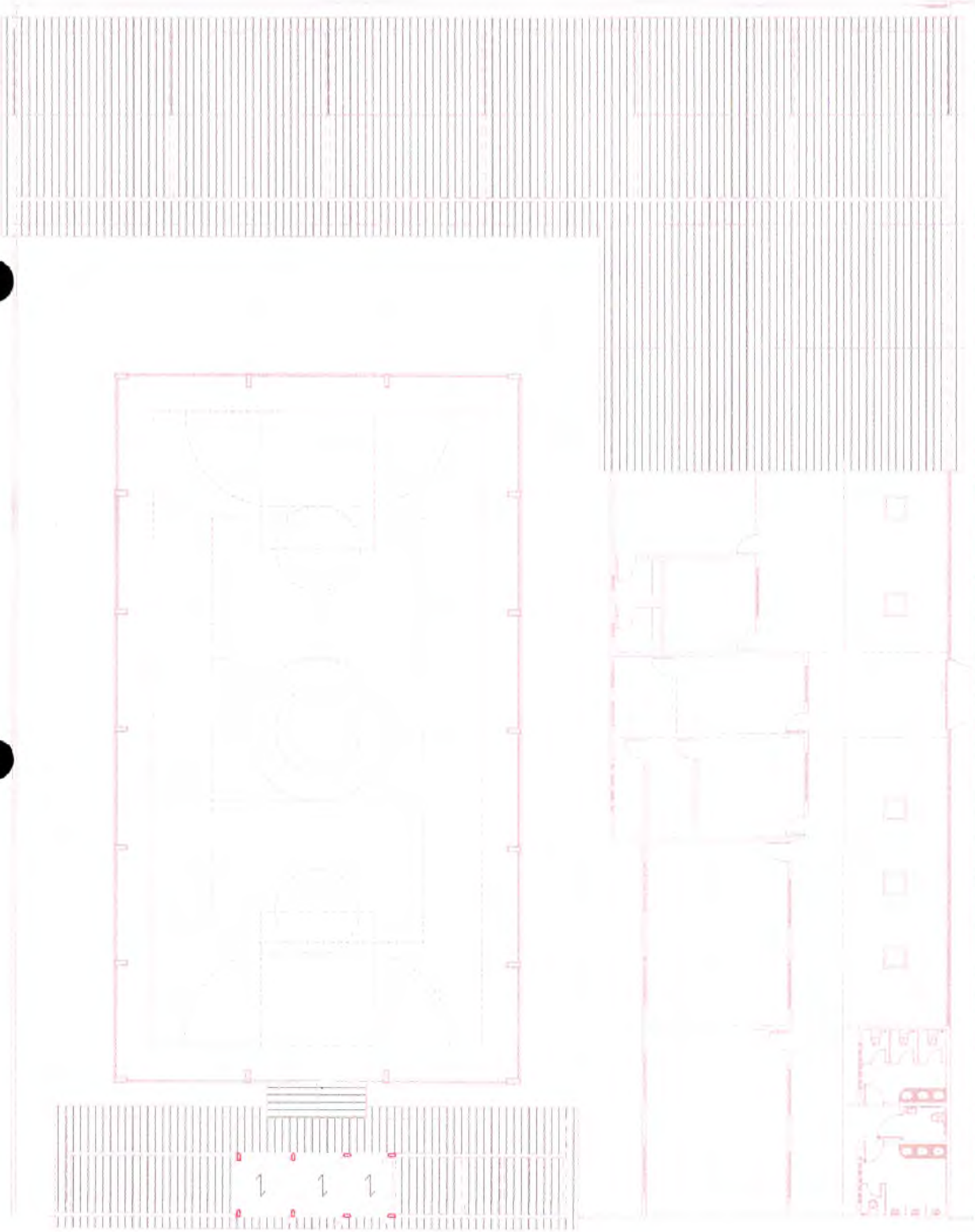


Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA/CE 346782  
 RNP 0619103442



01 COBERTURA E LOCAÇÃO  
 Esc: 1/275

<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA/CE 346782	<b>ASSUNTO:</b> COBERTURA E LOCAÇÃO <b>LOCALIZAÇÃO:</b> JAGUARUANA - CE	<b>DATA:</b> 01/12/2024 <b>BAIRRO:</b> LAGOA VERMELHA		<b>ESCALA:</b> INDICADA
	PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1288			<b>Nº DESENHO:</b> 05/07	



DETALHE LAJES

RESUMO ESTRUTURAL	
LAJES	
LAJES	ÁREA (m²)
L1	6,54
L2	6,39
L3	6,39
TOTAL	19,31

2/19

Arquiteto de Engenharia

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442

01 LAJES  
 Esc.: 1/75

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DR. JOSÉ  
 SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
 CREA/CE 346782

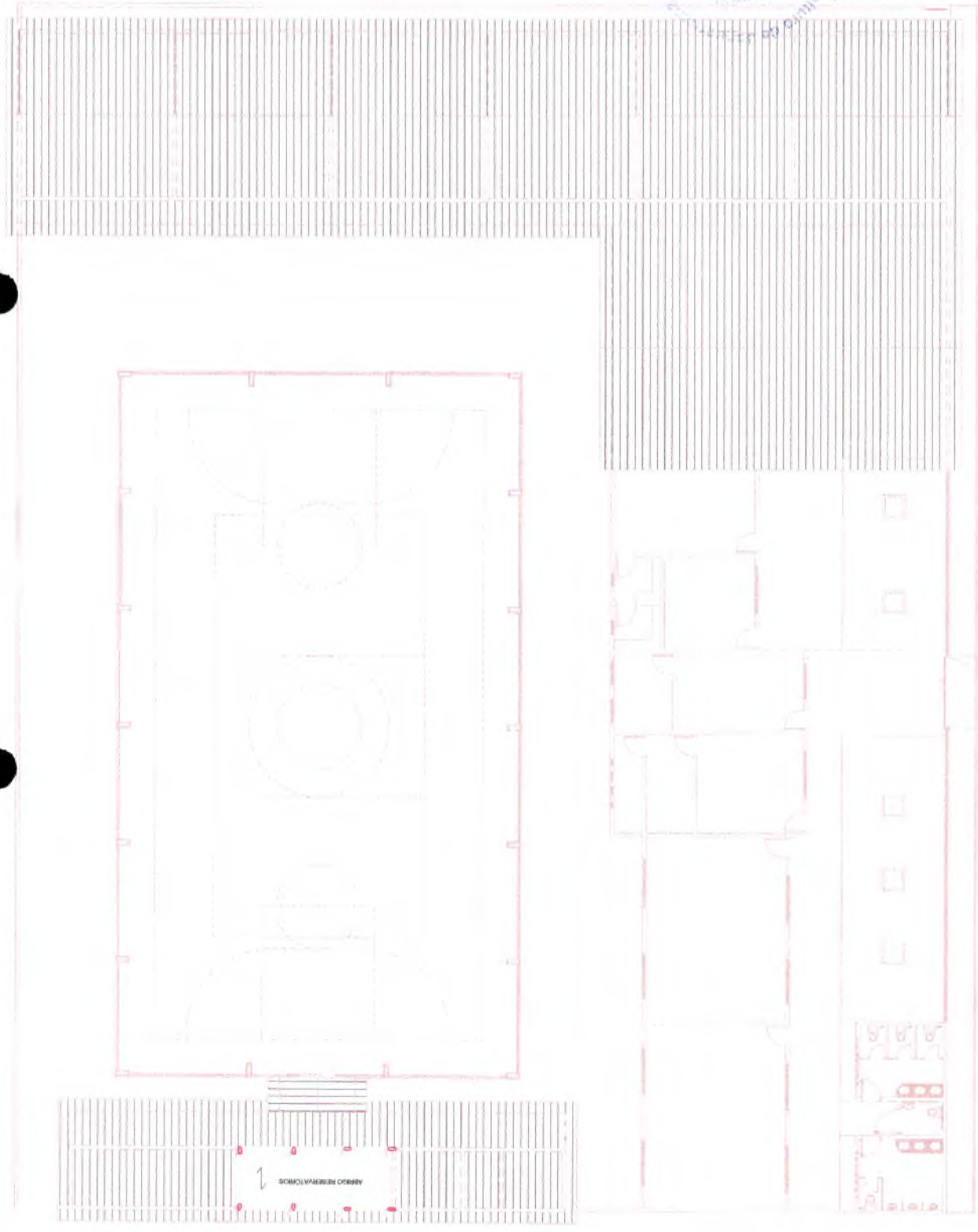
ASSUNTO:  
 LAJES  
 LOCALIZAÇÃO:  
 JAGUARUANA - CE

DATA:  
 OUT/2024  
 BAIRRO:  
 LAGOA VERMELHA



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 62823-000, FONE: (89) 3418.1289

ESCALA:  
 INDICADA  
 Nº DESENHO:  
 07/07



LEGENDA:  
 CINTA  
 VIGAS

CONSELHO DE REGULAÇÃO DO ARQUITETO  
 Rubrica  
 Eng. Arthur de Oliveira Alves

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442

01 VIGAS RESERVATÓRIO  
 Esc. 1/175

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
 CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
 VIGAS RESERVATÓRIO  
 LOCALIZAÇÃO:  
 JAGUARUANA - CE

DATA:  
 OUT/2024  
 BAIRRO:  
 LAGOA VERMELHA



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288

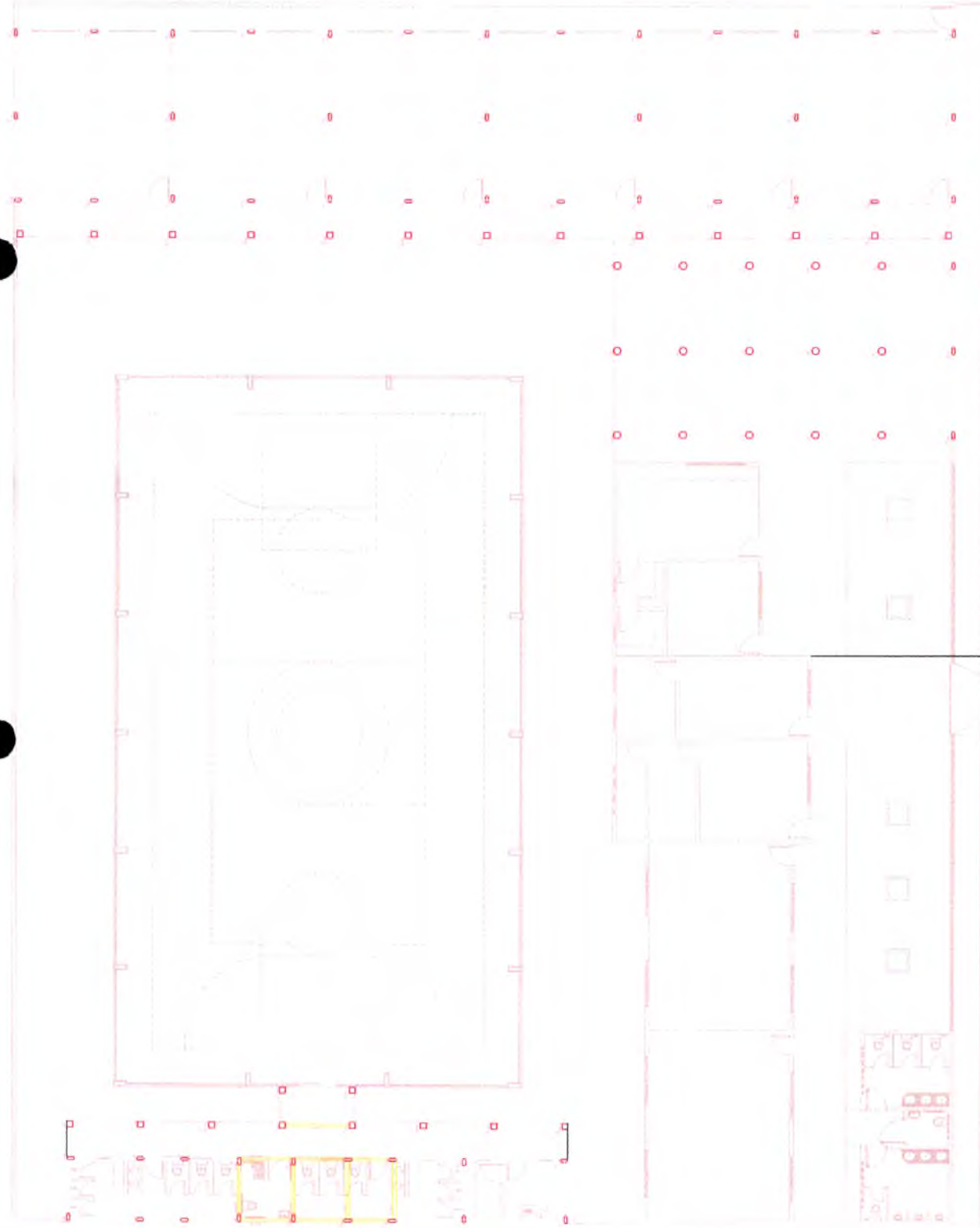
ESCALA:  
 INDICADA  
 Nº DESENHO:  
 06/07

DETALHE VIGAS E CINTAS SUPERIORES



RESUMO ESTRUTURAL				
VIGAS SUPERIORES				
ARM. COMP. (m)	ARM. FREQ. (m)	VOL. CONC. (m³)	ARMASAS	
V1	Sum: 14,17 Dif: 10,12	0,154 0,617	2,18 6,24	0,11 1,77
V2	Sum: 14,17 Dif: 10,12	0,154 0,617	2,18 6,24	0,11 1,77
V3	Sum: 14,17 Dif: 10,12	0,154 0,617	2,18 6,24	0,11 1,77
V4	Sum: 14,17 Dif: 10,12	0,154 0,617	2,18 6,24	0,11 1,77
V5	Sum: 26,80 Dif: 20,52	0,154 0,617	5,78 16,55	0,28 4,69
V6	Sum: 37,52 Dif: 26,80	0,154 0,617	5,78 16,55	0,28 4,69
V7	Sum: 15,18 Dif: 10,04	0,154 0,617	2,24 6,65	0,11 1,90
TOTAL	Sum: 146,88 Dif: 104,84	0,154 0,617	31,63 94,75	3,91 64,94

LEGENDA:  
CINTA  
VIGAS



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
CREA-CE 346782  
RNP0619103412

01 VIGAS COBERTURA  
Etc. 1/175

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
VIGAS COBERTURA  
LOCALIZAÇÃO:  
JAGUARUANA - CE

DATA:  
OUT/2024  
BAIRRO:  
LAGOA VERMELHA

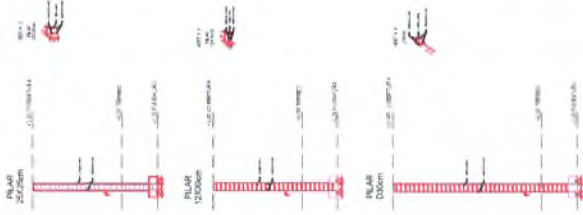


PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288

ESCALA:  
INDICADA  
Nº DESENHO:  
05/07

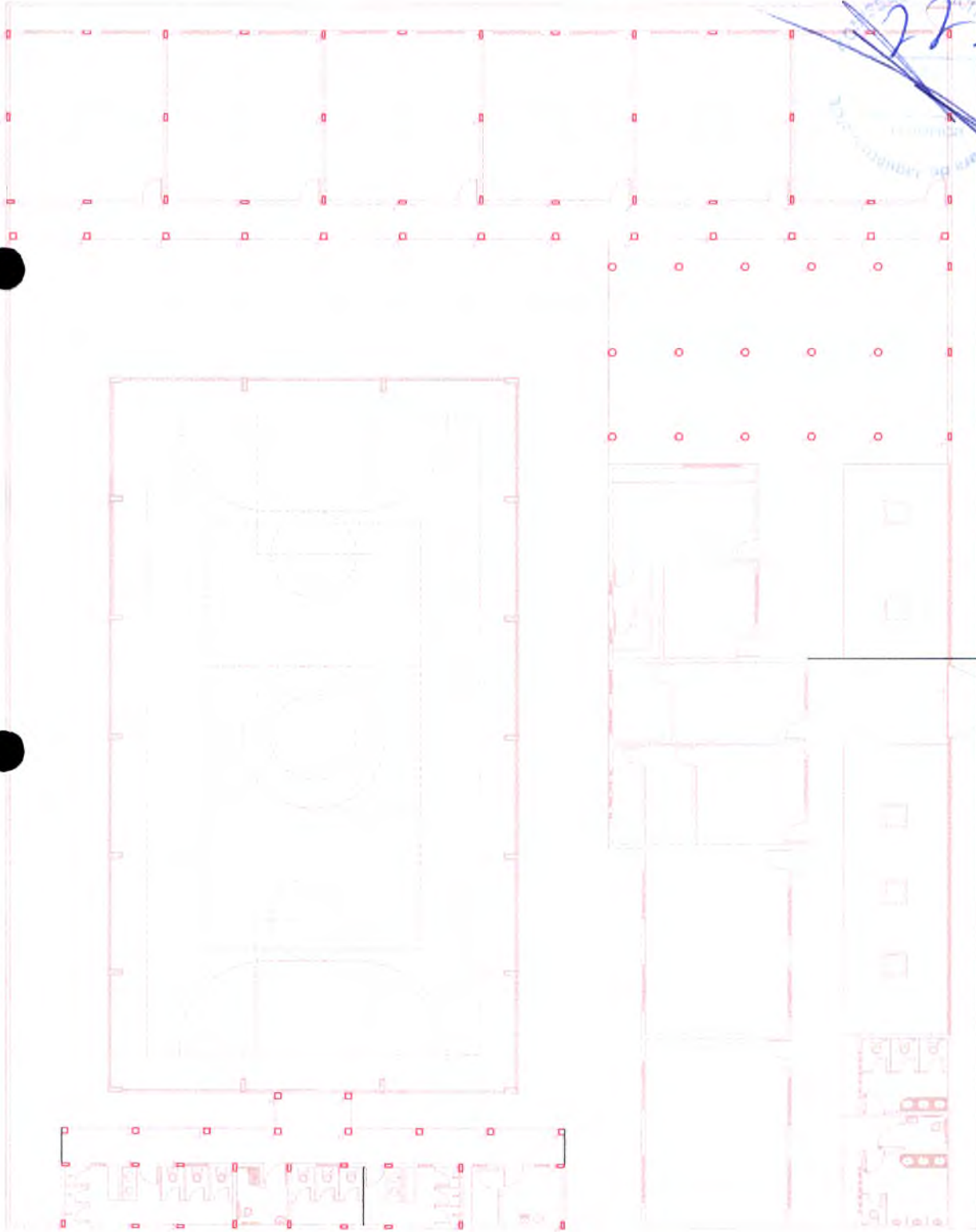


DETALHE PILARES



RESUMO ESTRUTURAL			
PILARES			
TIPO	COMP. (m)	PREÇO (R\$/m)	VOL. COMP. (m³)
25x25	13,68	85	1,158
12x12	1,54	40	0,062
20x20	1,54	40	0,062
<b>TOTAL</b>			<b>1,282</b>
PREÇO	593,40	0,154	91,28
DIÁM.	395,60	0,617	244,09
<b>TOTAL</b>			<b>375,00</b>
PREÇO	13,67	0,154	2,06
DIÁM.	9,89	0,395	1145,42

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0519103442



*Handwritten signature and stamp:*  
 PAULO DE A. OLIVEIRA ALVES  
 ENGENHEIRO DE OBRAS  
 CREA-CE 346782

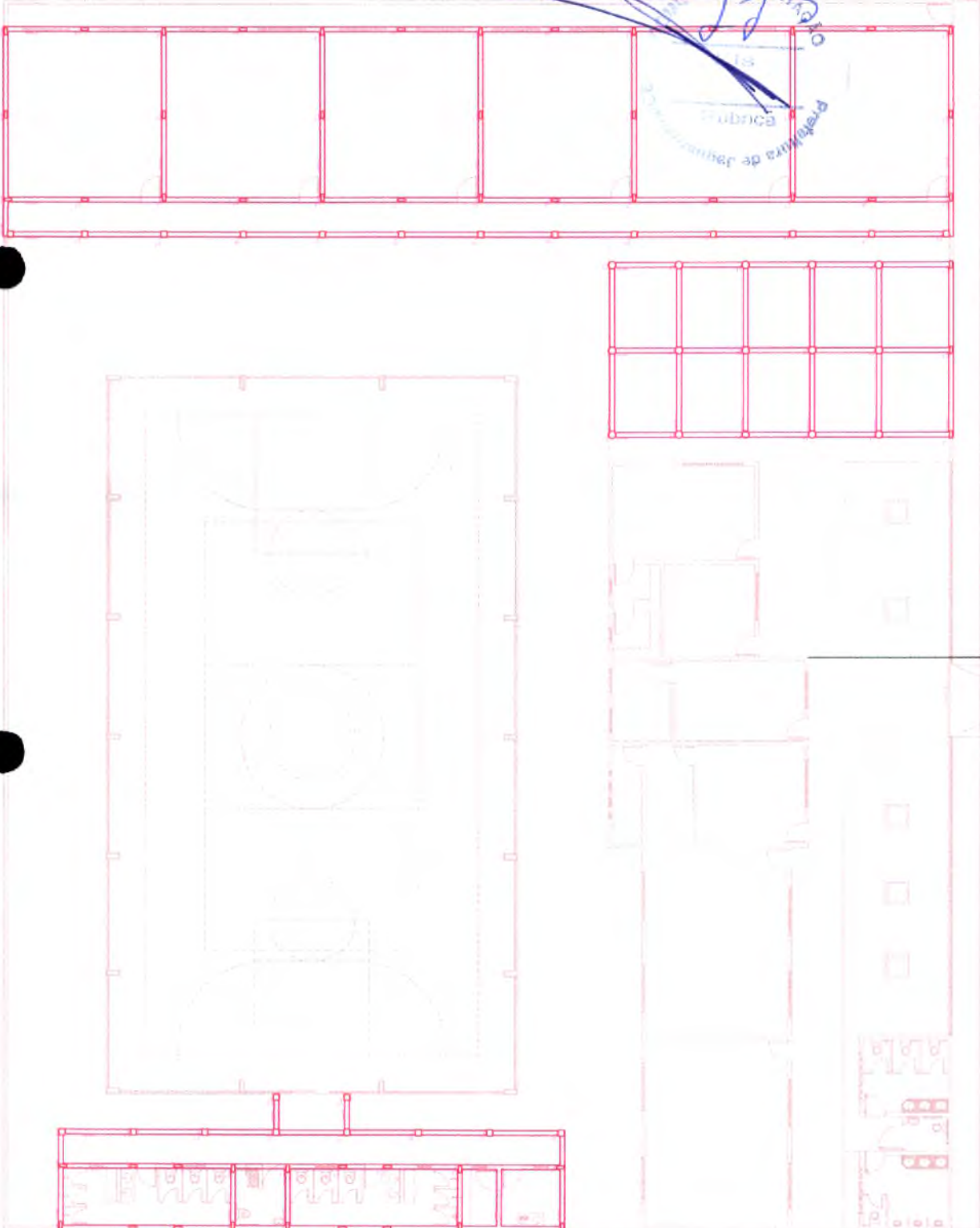
01 - PILARES  
 Esc.: 1/20

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA/CE 346782	<b>ASSUNTO:</b> PILARES	<b>DATA:</b> OUT/2024	Engenharia Jaguaruana O Melhor Trabalho Sempre	ESCALA: INDICADA
	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> JAGUARUANA - CE	<b>BAIRRO:</b> LAGOA VERMELHA		
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA</b>				



**RESUMO ESTRUTURAL**  
**VIGAS BALDRAME**

APP.	COMP. (m)	ELEM.	MEMO (kg)	VOL. CONC. (m³)	FORMAS
V1	20,67	0,154	3,18	0,22	2,15
Barra	15,50	0,395	6,12		
V2	13,67	0,154	2,11	0,15	1,23
Barra	9,80	0,395	3,87		
V3	6,67	0,154	1,03	0,063	0,63
Barra	5,00	0,395	1,98		
V4	13,67	0,154	2,11	0,15	1,23
Barra	9,80	0,395	3,87		
V5	6,67	0,154	1,03	0,063	0,63
Barra	5,00	0,395	1,98		
V6	13,67	0,154	2,11	0,15	1,23
Barra	9,80	0,395	3,87		
V7	13,67	0,154	2,11	0,15	1,23
Barra	9,80	0,395	3,87		
V8	20,67	0,154	3,18	0,22	2,15
Barra	15,50	0,395	6,12		
V9	113,39	0,154	17,46	1,06	10,63
Barra	85,04	0,395	33,59		
V10	113,39	0,154	17,46	1,06	10,63
Barra	85,04	0,395	33,59		
V11	113,39	0,154	17,46	1,06	10,63
Barra	85,04	0,395	33,59		
V12	44,67	0,154	6,88	0,42	4,19
Barra	33,50	0,395	12,23		
V13	37,07	0,154	5,71	0,35	3,48
Barra	27,80	0,395	10,98		
V14	37,07	0,154	5,71	0,35	3,48
Barra	27,80	0,395	10,98		
V15	37,07	0,154	5,71	0,35	3,48
Barra	27,80	0,395	10,98		
V16	37,07	0,154	5,71	0,35	3,48
Barra	27,80	0,395	10,98		
V17	37,07	0,154	5,71	0,35	3,48
Barra	27,80	0,395	10,98		
V18	44,67	0,154	6,88	0,42	4,19
Barra	33,50	0,395	12,23		
V19	212,80	0,154	32,77	2,00	19,95
Barra	159,60	0,395	63,94		
V20	212,80	0,154	32,77	2,00	19,95
Barra	159,60	0,395	63,94		
V21	212,80	0,154	32,77	2,00	19,95
Barra	159,60	0,395	63,94		
V22	36,91	0,154	5,68	0,35	3,46
Barra	27,68	0,395	10,93		
V23	36,91	0,154	5,68	0,35	3,46
Barra	27,68	0,395	10,93		
V24	36,91	0,154	5,68	0,35	3,46
Barra	27,68	0,395	10,93		
V25	36,91	0,154	5,68	0,35	3,46
Barra	27,68	0,395	10,93		
V26	36,91	0,154	5,68	0,35	3,46
Barra	27,68	0,395	10,93		
V27	75,79	0,154	11,67	0,71	7,10
Barra	56,84	0,395	22,45		
V28	75,79	0,154	11,67	0,71	7,10
Barra	56,84	0,395	22,45		
V29	75,79	0,154	11,67	0,71	7,10
Barra	56,84	0,395	22,45		
V30	1831,36	0,154	278,95	17,17	170,68
Barra	1386,20	0,395	512,00		



01 BALDRAME Esc. 1/175

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
CREA-CE 346782  
RNP 061910343

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
BALDRAME  
LOCALIZAÇÃO:  
JAGUARUANA - CE

DATA:  
OUT/2024  
BAIRRO:  
LAGOA VERMELHA



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 62823-000, FONE: (88) 3419.1288

ESCALA:  
INDICADA  
Nº DESENHO:  
03/07

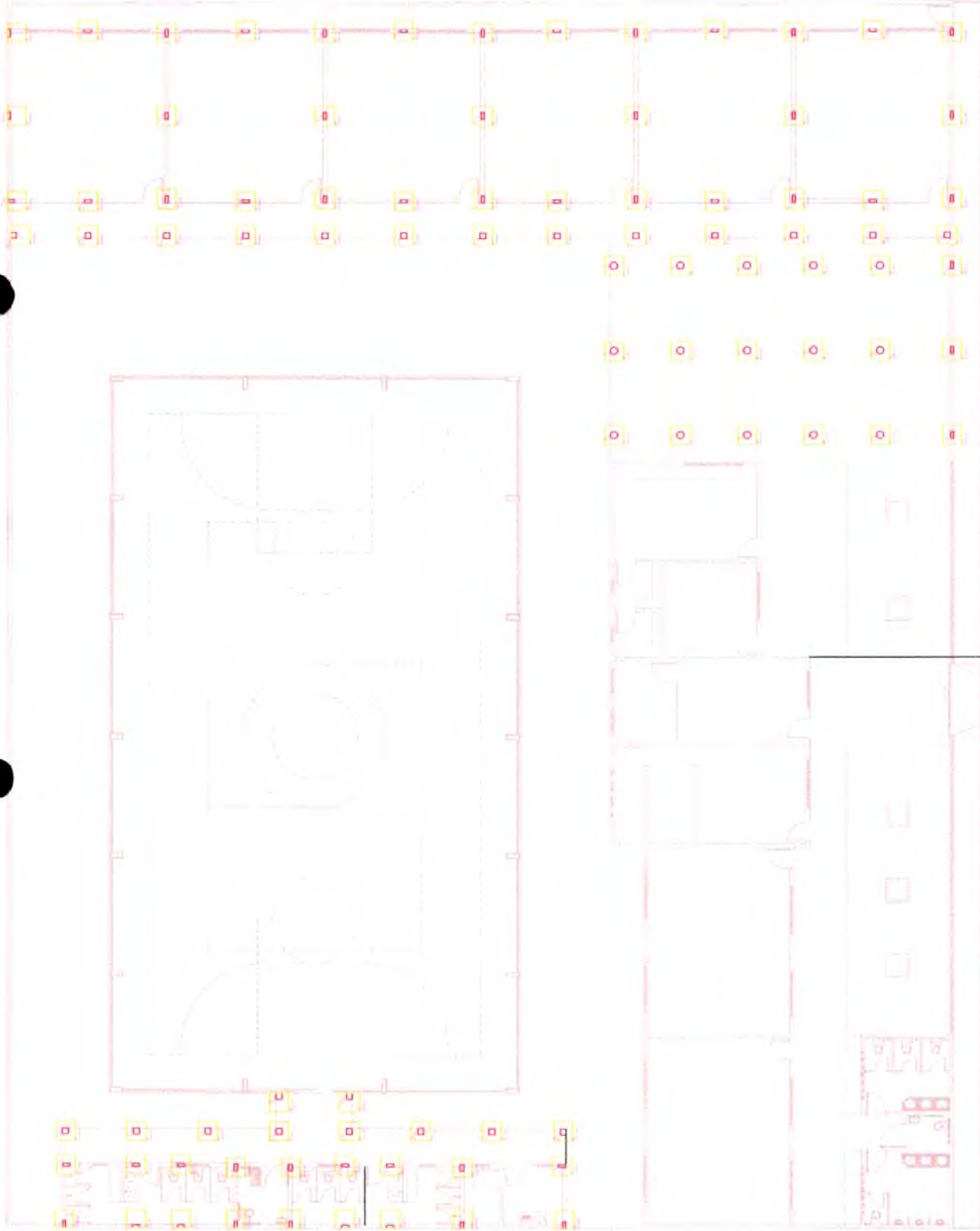
SOMENTE PARA

VER LATERAL X VER LATERAL Y



**RESUMO ESTRUTURAL SAPATAS**

ÁREA COMP. (m²)	1850,00	ÁREA COQUE. (m²)	341,60	ÁREA FUND. (m²)	58,68
ESCALA	0,305	ESCALA	1:17,66		



01 FUDAÇÕES  
Esc: 1/175



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
CREA-CE 346782  
RNP 06.191.03442

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DR. JOSÉ SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
CREA/CE 346782

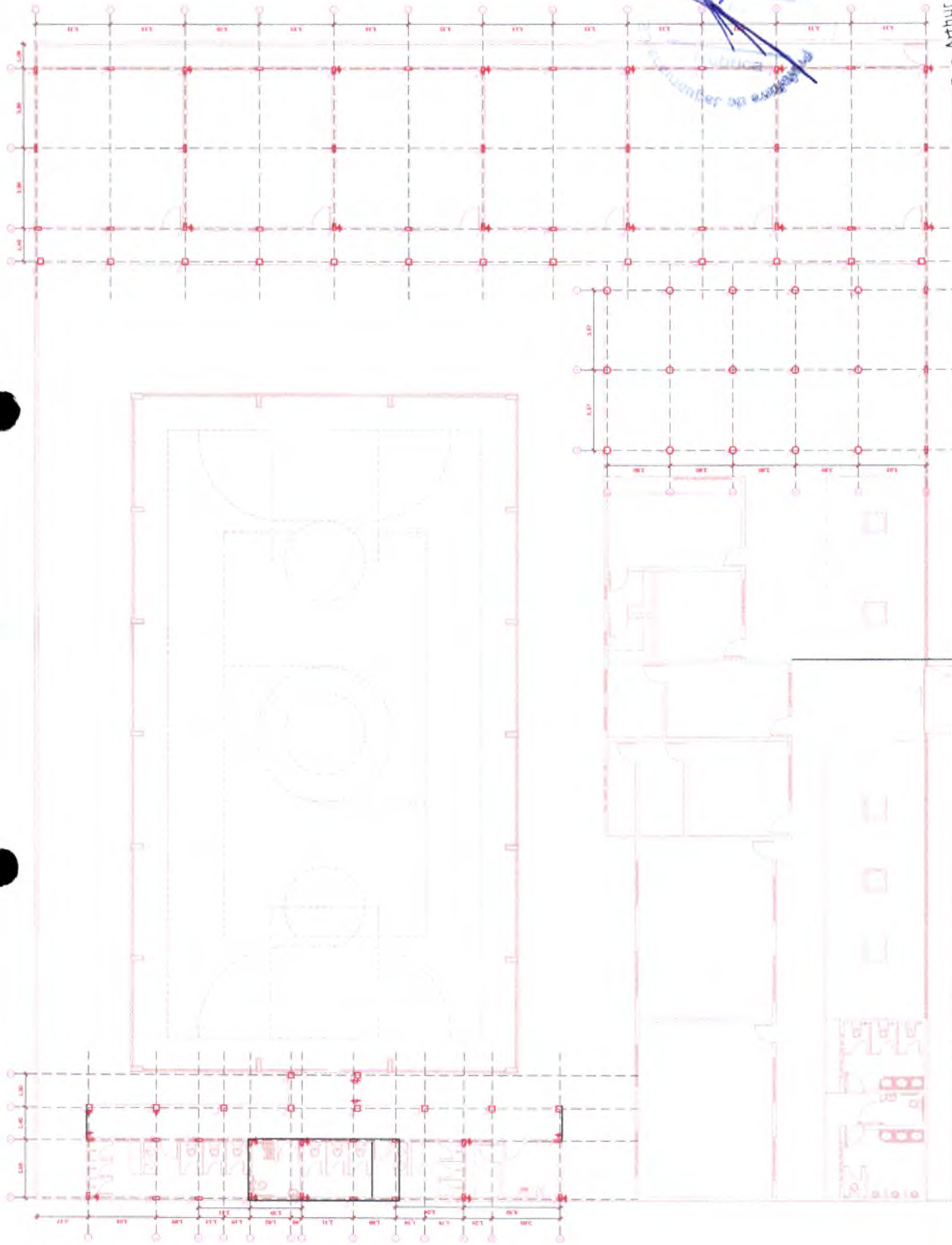
ASSUNTO:  
FUNDAÇÕES  
LOCALIZAÇÃO:  
JAGUARUANA - CE

DATA:  
OUT/2024  
BAIRRO:  
LAGOA VERMELHA



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1288

ESCALA:  
INDICADA  
Nº DESENHO:  
02/07



275

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA/CE 346782  
 RNP 05791000

01 LOCAÇÃO DOS PILARES  
 Esc.: 1/75

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DR. JOSÉ  
 SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
 CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
 LOCAÇÃO DOS PILARES  
 LOCALIZAÇÃO:  
 JAGUARUANA - CE

DATA:  
 OUT/2024  
 BAIRRO:  
 LAGOA VERMELHA

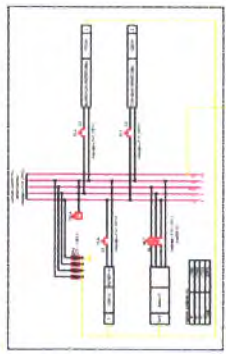


PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288

ESCALA:  
 INDICADA  
 Nº DESENHO:  
 01/07

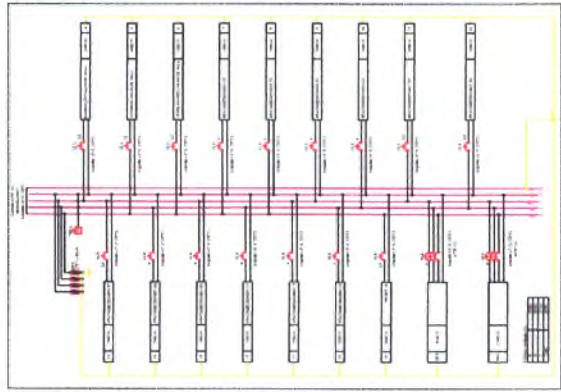
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

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



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

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



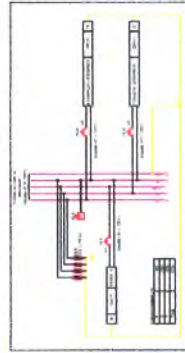
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

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



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

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



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0859103412

*Handwritten signature*  
 Prefeitura de Jaguaruana  
 Comissão de Licitação

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. JOSÉ  
 SIMÕES FILHO, LAGOA VERMELHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
 CREA/CE 346782

ASSUNTO:  
 TABELAS E DIAGRAMAS  
 LOCALIZAÇÃO:  
 JAGUARUANA - CE

DATA:  
 01/07/2024  
 BAIRRO:  
 LAGOA VERMELHA



PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 62823-000, FONE: (85) 3418-1288

ESCALA:  
 INDICADA  
 Nº DESENHO:  
 02/02

