

APPROVED & SIGNED
 PROJECT NO. _____
 DATE _____

 PROJECT MANAGER

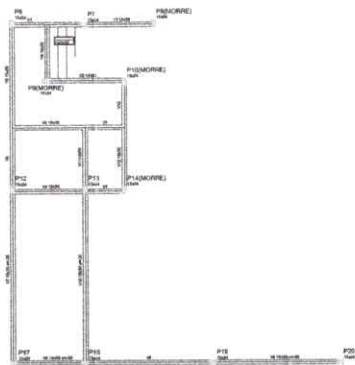


PROJECT ESTIMATION
 PROJECT NO. _____
 DATE _____

 PROJECT MANAGER

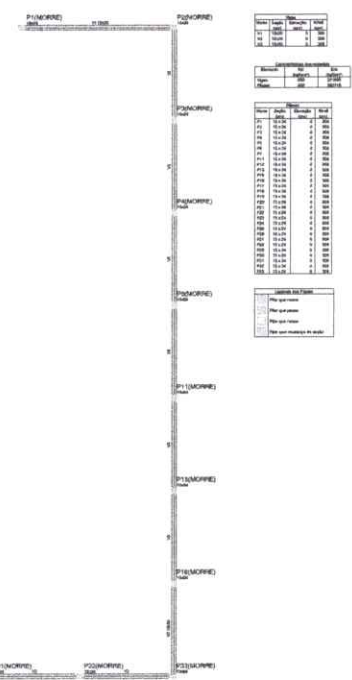
APPROVED & SIGNED
 PROJECT NO. _____
 DATE _____

 PROJECT MANAGER



Forma do pavimento BALDRAME - Área a ser ampliada 03

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



Forma do pavimento Topo do muro de contorno (Inferior)

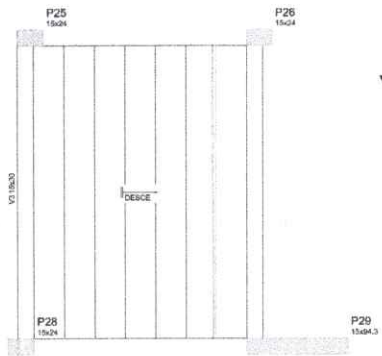
ABRILHAR E ASSOCIADOS
 RUA CARVALHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

PROPRIETÁRIO: _____
PROJETADEIRO: *[Assinatura]*

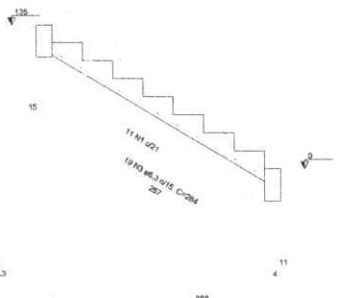
PROJETO ESTRUTURAL
 MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E BATERIA DE JOAQUIM GUIMARÃES

PROJETO ESTRUTURAL
 MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E BATERIA DE JOAQUIM GUIMARÃES

LEGENDA:
 1 - ...
 2 - ...
 3 - ...
 4 - ...
 5 - ...
 6 - ...
 7 - ...
 8 - ...
 9 - ...
 10 - ...



Armação positiva da escada E1



Corte A-A (LE1)

Relação do aço
2ª PAVANAR DA RAMPA DE E 1 DA RAMPA 02 COBERTURA DO PAV. TERREO:

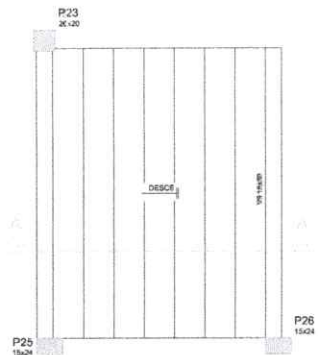
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA61	1	5,0	11	274	3014
CA61	2	5,0	13	272	3584
CA61	3	5,3	19	284	5266
CA61	4	5,0	14	316	4424

Resumo do aço

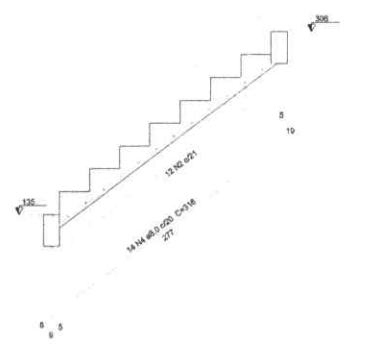
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA61	5,3	94	14,5
CA61	5,0	44,3	10,2
CA61	5,0	62,9	10,8
PESO TOTAL			35,5

CA69 33,7
CA69 10,5

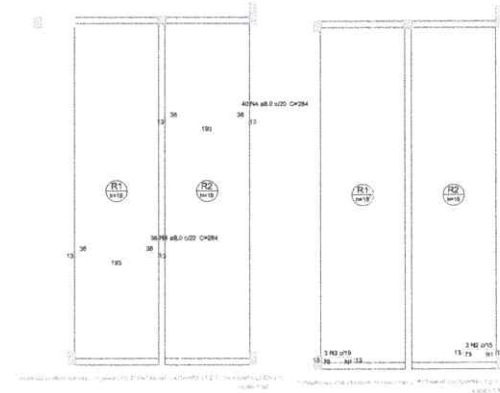
Volume de concreto (C-25) = 2,42 m³
Área de forma = 23,84 m²



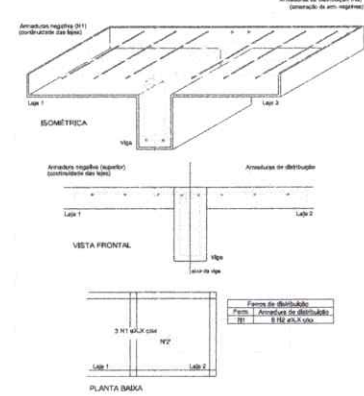
Armação positiva da escada E1



1 - ESCADAS DA ÁREA AMPLIADA



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Relação do aço
Pavimento X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA61	1	5,0	12	47	516
CA61	2	5,0	7	46	327
CA61	3	5,3	1	46	237
CA61	4	5,0	7	254	2154

Resumo do aço

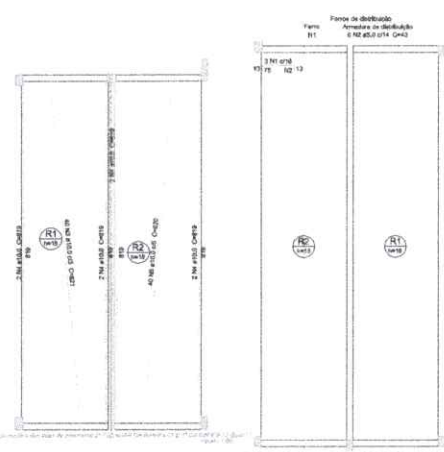
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA61	5,3	3	0,4
CA61	5,0	216,3	33,1
CA61	5,0	32,2	5,1
PESO TOTAL			38,6

CA69 44,0
CA69 1,4

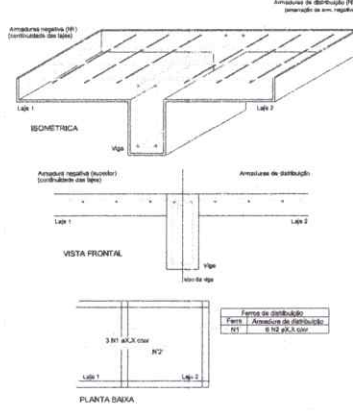
Volume de concreto (C-25) = 5,88 m³
Área de forma = 17,26 m²

Forma de distribuição
Form. 1: Armadura de distribuição
Form. 2: 3 N1 #5,0 x 14 C=43
Form. 3: 3 N1 #5,0 x 14 C=43

2 - RAMPAS DA ÁREA AMPLIADA



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



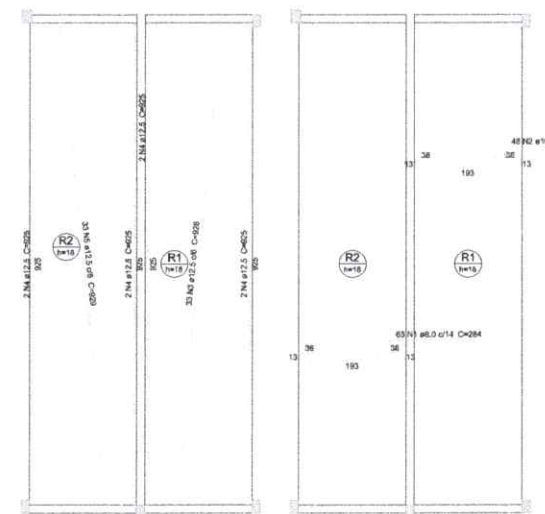
Relação do aço
2ª PAVANAR DA RAMPA 02 DA RAMPA 02 COBERTURA DO PAV. TERREO:

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA61	1	5,0	3	98	297
CA61	2	5,0	3	41	126
CA61	3	15,6	45	421	3384
CA61	4	16,0	3	376	1128
CA61	3	15,0	45	422	3390

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA61	15,0	727	189,6
CA61	5,0	5,8	0,9
PESO TOTAL			190,5

CA69 483,8
CA69 0,9



Relação do aço
Pavimento X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA61	1	5,0	85	284	18400
CA61	2	10,0	49	286	13728
CA61	3	12,5	33	928	30524
CA61	4	12,5	6	925	5400
CA61	5	12,5	33	925	30657

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA61	5,0	184,8	80,1
CA61	10,0	137,3	93,1
CA61	12,5	656,9	727,8
PESO TOTAL			901

Volume de concreto (C-25) = 5,43 m³
Área de forma = 42,32 m²

ASSINATURAS E APLICAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO E APLICAÇÃO DO HORIZONTAL E BATERIAS DE AÇO E BARRAS

PROJETO ESTRUTURAL

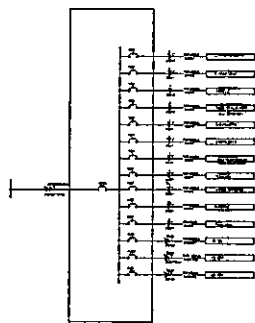
REVISÃO E APLICAÇÃO DO HORIZONTAL E BATERIAS DE AÇO E BARRAS

PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO E APLICAÇÃO DO HORIZONTAL E BATERIAS DE AÇO E BARRAS

3 - RAMPAS DA ÁREA AMPLIADA

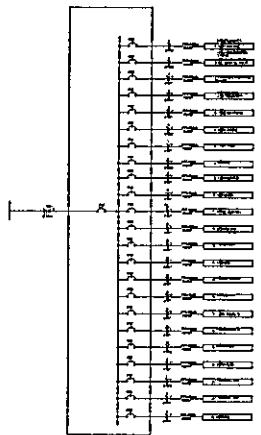
4 - RAMPAS DA ÁREA AMPLIADA



PAINEL COMBUSTOR GERAL P.M.

Resumo Geral

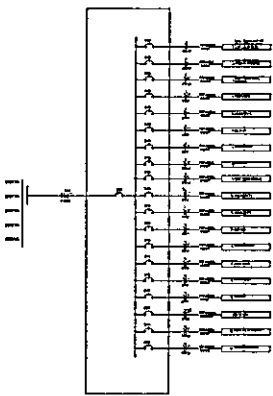
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87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



PAINEL COMBUSTOR 1

Resumo Geral

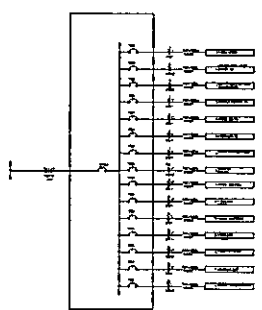
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87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



PAINEL COMBUSTOR 2

Resumo Geral

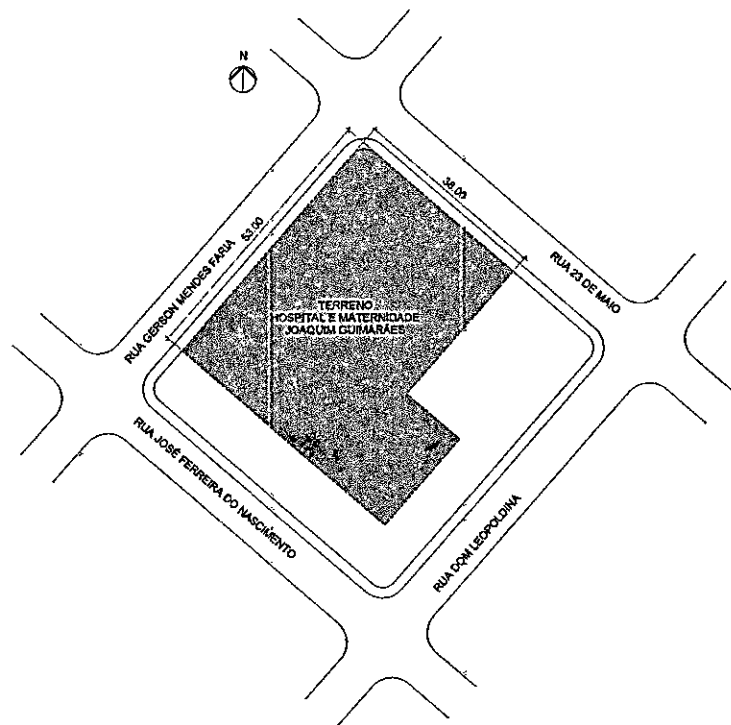
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87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



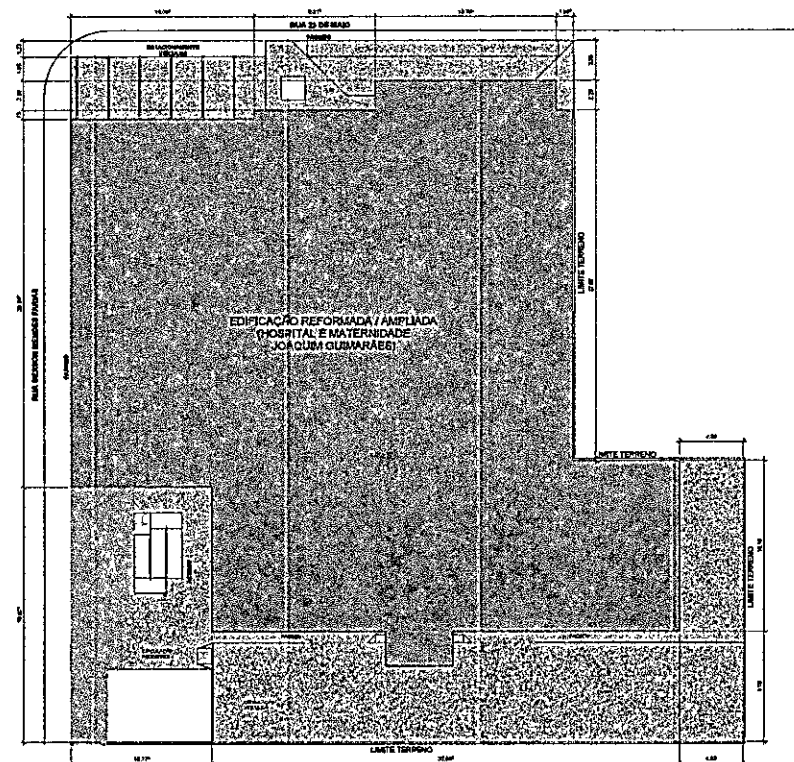
PAINEL COMBUSTOR 3

Resumo Geral

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65	



1 P. SITUAÇÃO
ESC: 1:500



2 P. LOCAÇÃO
ESC: 1:200

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
ÁREA DO TERRENO	2.263,81
ÁREA CONSTRUÍDA - NÍVEL -0,10m	1.643,77
ÁREA CONSTRUÍDA - NÍVEL -0,70m	1.553,14
ÁREA CONSTRUÍDA - NÍVEL +0,00m	1.107,27
ÁREA CONSTRUÍDA - TOTAL	3.688,21

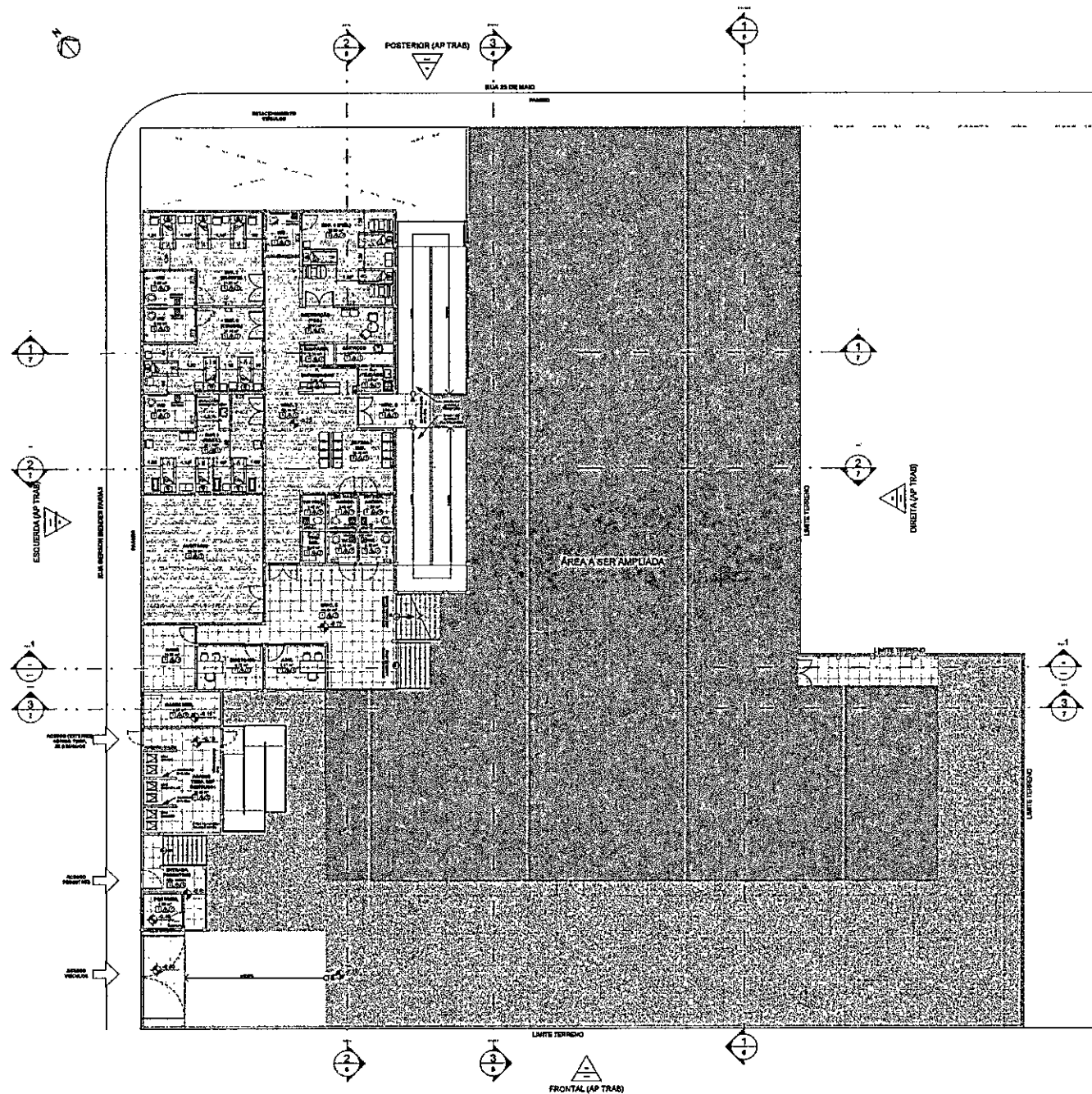
CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA
LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509

ASSUNTO: SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: Arq. Alne Cancels - CAU A41294-5
DESENHO: ANO

FOLHA: 1
ESCALA: Como Defido
DATA: NOV/23

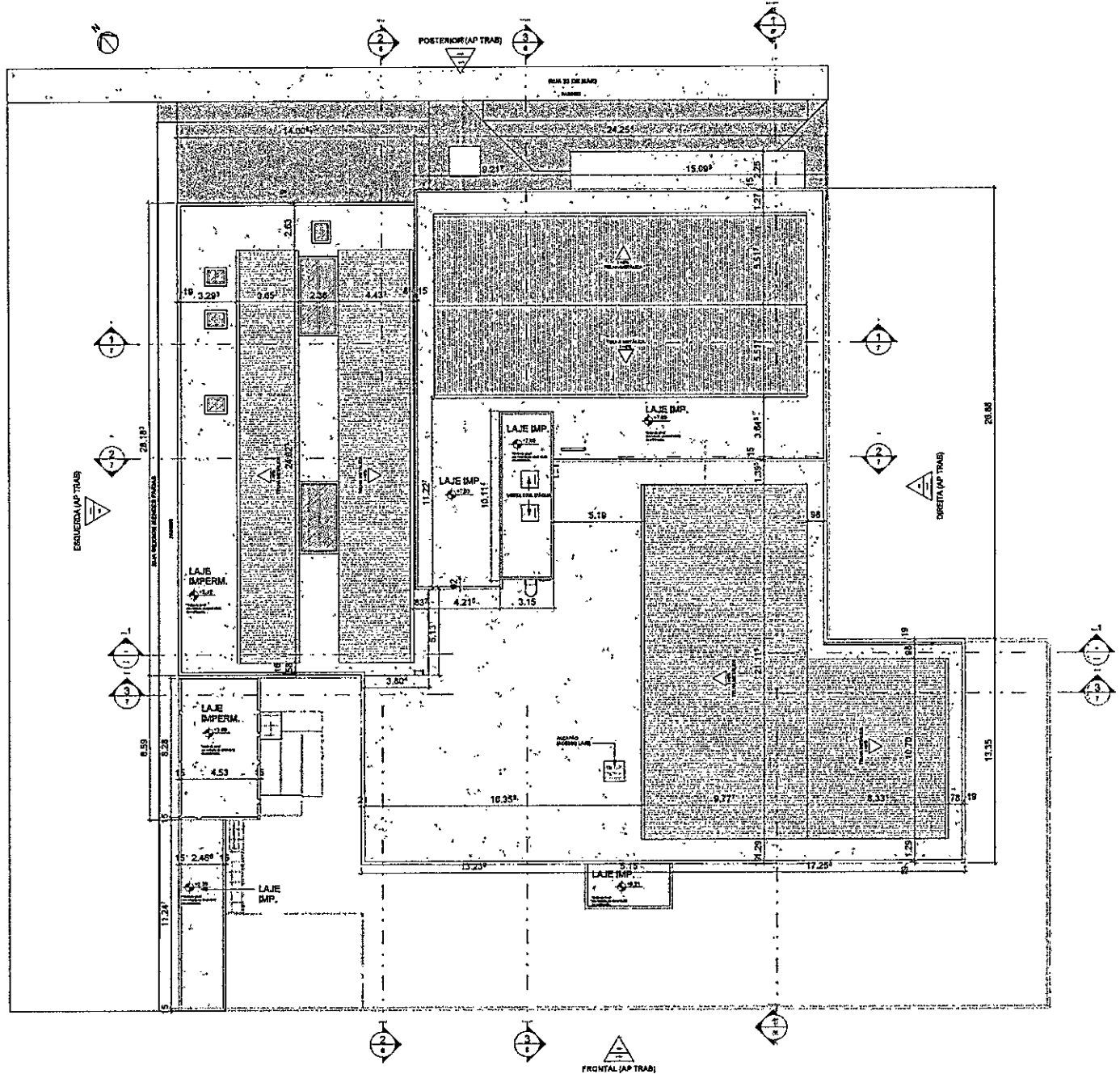


QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO	1	Cerâmica - 60 x 60cm - PEI 5
	2	Piso Vinílico
	3	Piso Condutivo
	4	Bloco intertravado de concreto
	5	Grama
PAREDE	1	Pintura Látex - cor: Branco Gelo
	2	Pintura Epóxi - cor: Branco Gelo
	3	Cerâmica - 60 x 60cm - PEI 5 - até o forro
	4	Revestimento com barita até 2,10m do piso para proteção radiológica + pintura látex - cor: branco gelo
	5	Cerâmica externa (fachada)
TETO	1	Forro de gesso em placa emassado com acabamento liso + pintura látex - cor: branco neve
	2	Laje rebocada com pintura látex - cor: branco neve

1 P. BAIXA - NÍVEL -0,75m
ESC: 1:125

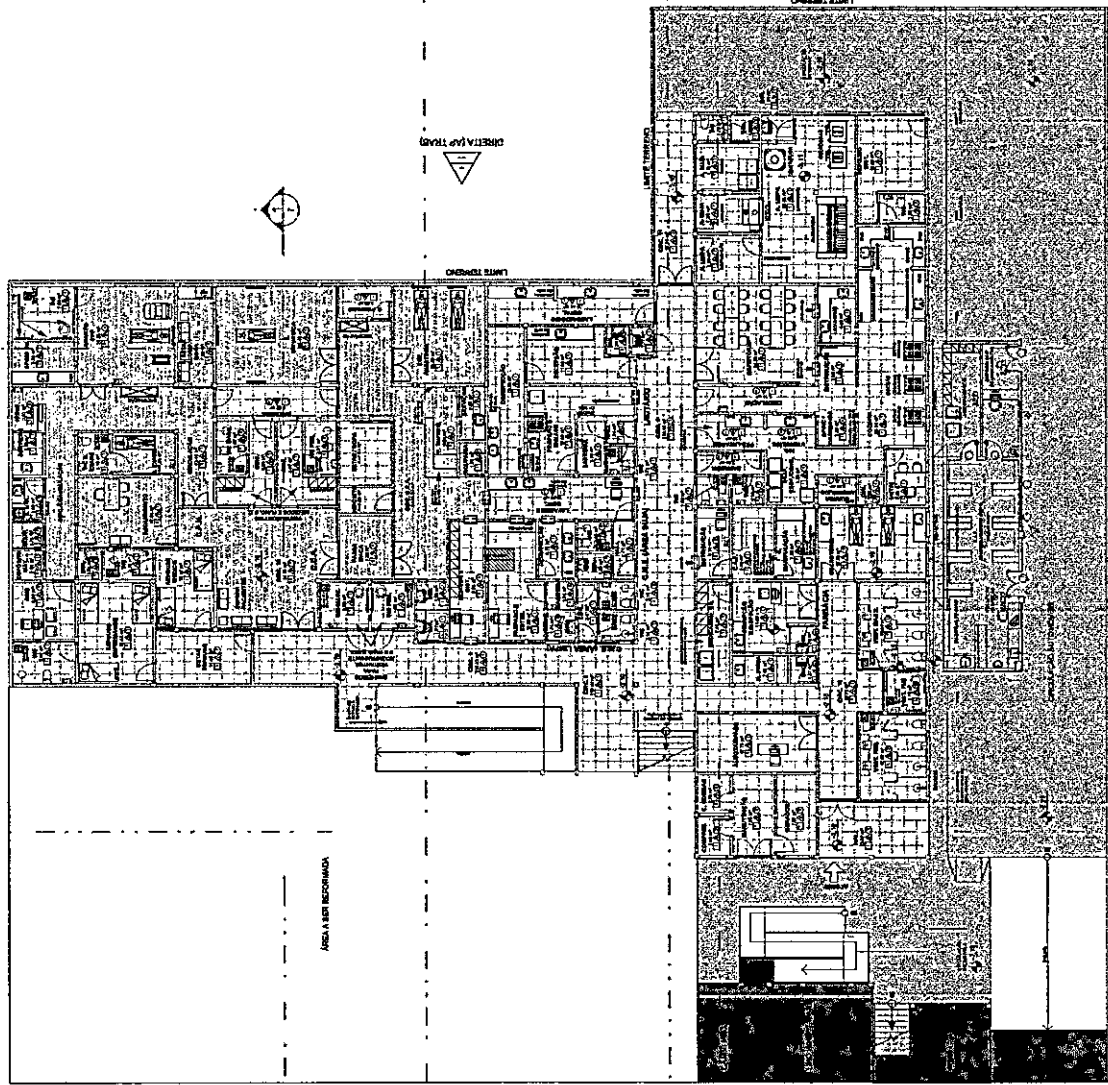
CLIENTE: PREFEITURA DE GROAÍRAS
 PROJETO: HOSPI. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA FOLHA: 3A
 LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509 REV: 1:125
 AMBIENTE: P. BAIXA - NÍVEL -0,75m DATA: JUN/23
 AUTOR DO PROJETO: Arq. Alina Cancela - CAU A41904-5 DESENHO: ANC



1 P. COBERTURA - CONSTRUTIVA
 ESC: 1: 125

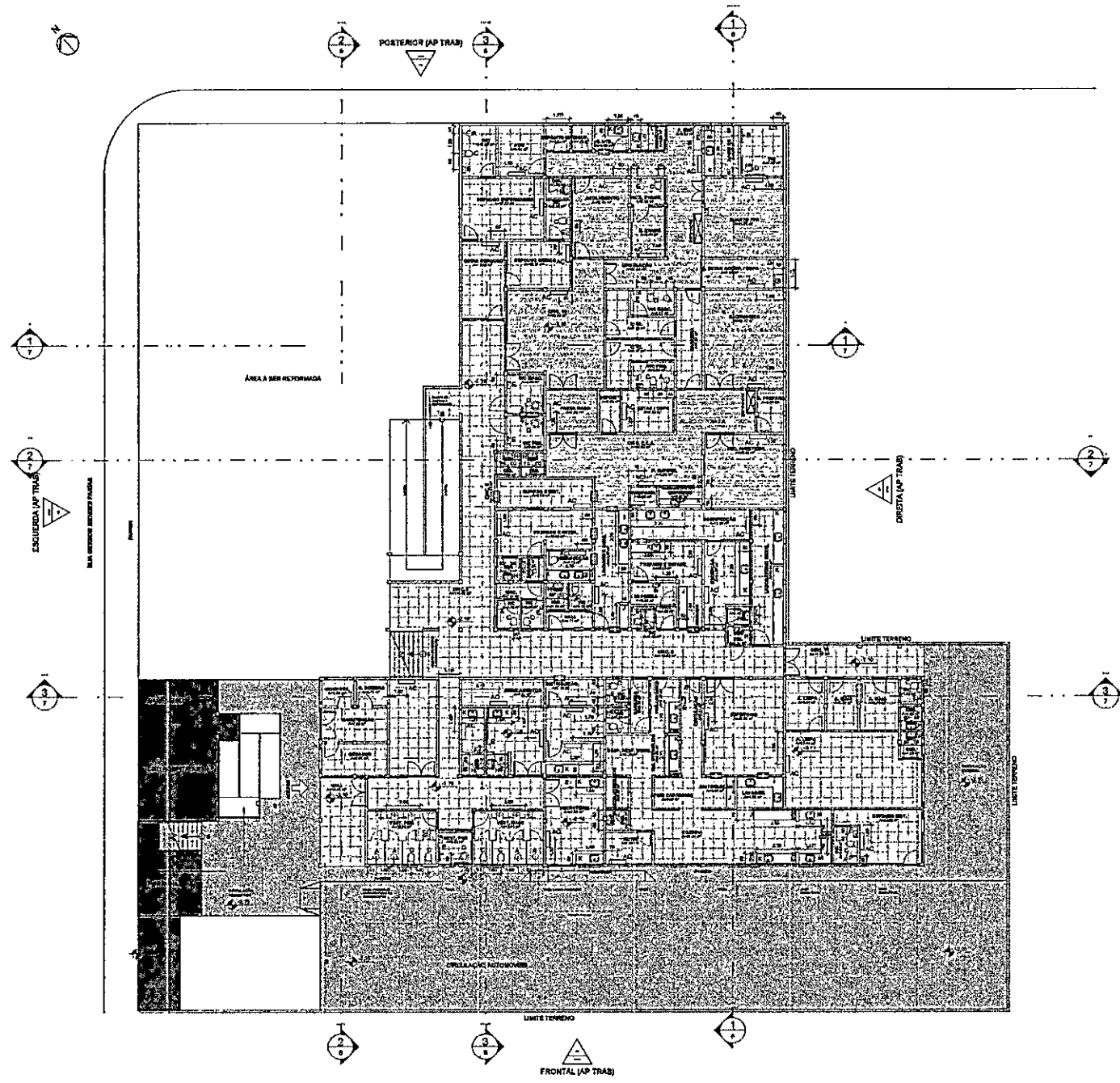
CLIENTE:	PREFEITURA DE GROAÍRAS		
PROJETO:	HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA		
LOCAL:	RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509		
ASSUNTO:	P. COBERTURA - CONSTRUTIVA		
AUTOR DO PROJETO:	GERENTE:	DATA:	
Arg. Alnei Cancello - CAU A41284-5	ANG	JUN/23	
	FOLHA:	REV.	
	58	1:125	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
1	Cerâmica: 60 x 60cm - PEI 5
2	Piso Vinílico
3	Piso Condutivo
4	Bloco intertravado de concreto.
5	Granta
1	Pintura Látex - cor: Branco Gelo
2	Pintura Epóxi - cor: Branco Gelo
3	Cerâmica: 60 x 60cm - PEI 5 - até o forro
4	Revestimento com base até 2,10m do piso para proteção radiológica + pintura látex - cor: branco gelo.
5	Cerâmica externa (fachada)
1	Forro de gesso em placa emassado com acabamento liso + pintura látex - cor: branco neve
2	Laje rebocada com pintura látex - cor: branco neve



CLASSE: **PREFEITURA DE GROAIRAS**
 PROJETO: **HOSP. GROAIRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA**
 LOCAL: **2A**
 AMBIENTE: **RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/609**
 NÍVEL: **1**
 TÍTULO: **PROJETO DE ARQUITETURA**
 AUTORIZADOR: **Eng. Adm. Carlos - CAU/118445**
 TÍTULO: **PROJETO DE ARQUITETURA**
 DATA: **NOV/23**

1 P. BAIXA - NÍVEL - 2,10m
 BRG 1172



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
(QUADRA 3) DO BARRIO 1 - ANEXO 0000000000		
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
A	10	Cimento de pó branco - m ² 2,00m
B	8	Chuveiro de parede com ducha removível e bacia de apoio
C	20	Mão afilada com eixo bobinado
D	20	Veio sanitário com válvula de descarga e bacia de apoio
E	100	Levanta-teto com pintura subleante
G	5	Barraca em aço inox a tuba ental' peçena (dimensões variadas - especificadas em projeto)
H	10	Tanque sem tampa - 40"
I	10	Barraca em aço inox com tampa dupla (dimensões variadas - especificadas em projeto)
J	8	Barraca em aço inox sem tampa (dimensões variadas - especificadas em projeto)
K	10	Barraca em aço inox com tampa simples (dimensões variadas - especificadas em projeto)
L	2	Barraca em aço inox com tampa semi-encosta (dimensões variadas - especificadas em projeto)
M	5	Barraca em T, em aço inox com tampa simples (dimensões variadas - especificadas em projeto)
AC	70	Ar condicionado split 12000 BTU (resfriador 7000 BTU)

1 P. BAIXA - NÍVEL -2,10m ESPECIFICAÇÕES
ESC: 1:125

CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: **HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA**

LOCAL: **RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509**

ABRILHO: **P. BAIXA - NÍVEL -2,10m - ESPECIFICAÇÕES**

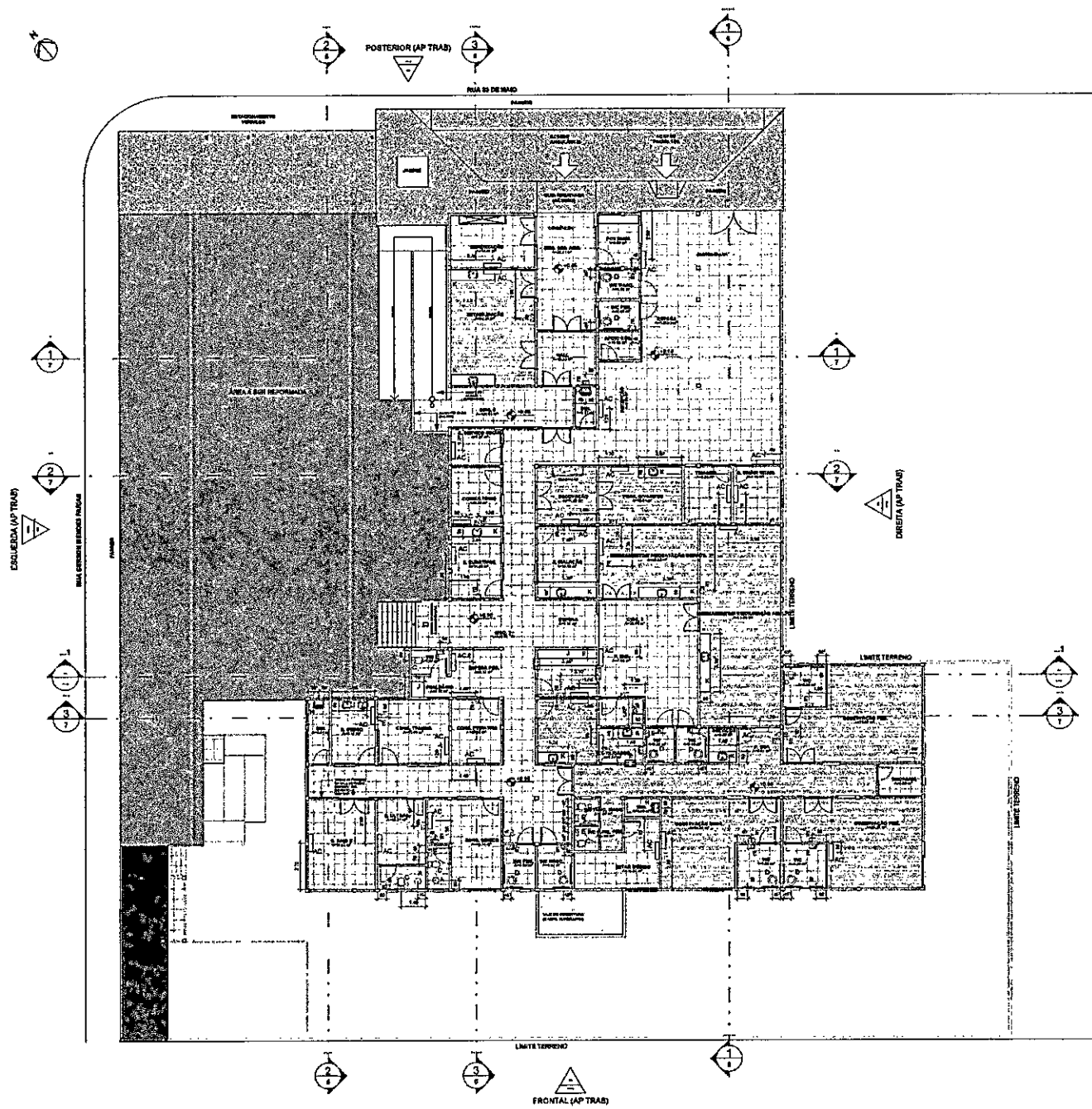
AUTOR DO PROJETO: **Arg. Aline Cancéla - CAU A41294-S**

REVISOR: **ANG**

DATA: **JUN/23**

FOLHA: **2C**

REV. **1:125**



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
FUNDADAÇÃO, SANEAMENTO E ACABAMENTOS		
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
A	10	Concreto de base - 150.00m ³
B	9	Chapisco de base com cimento e areia 1:3
C	23	Reboco de base com cimento e areia 1:3
D	21	Reboco de base com cimento e areia 1:3
E	69	Reboco de base com cimento e areia 1:3
F	27	Elementos em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
G	5	Bancada em aço inox e tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
H	18	Tubo com altura - 40
I	27	Elementos em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
J	9	Bancada em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
K	12	Bancada em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
L	2	Bancada em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
M	2	Bancada em aço inox com tubo de aço (dimensões variadas) - especificadas em projeto
AC	75	Ar condicionado split (capacidade variada)

1 P. BAIXA - NÍVEL +0.96m ESPECIFICAÇÕES
ESC: 1:125

CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA FOLHA: 4C

LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509 REV. SÍMBOLO: 1:125

ASSUNTO: P. BAIXA - NÍVEL +0.96m - ESPECIFICAÇÕES

AUTOR DO PROJETO: Arg, Alce Canale - CAU A41294-5 DESENHO: ANO DATA: JUN/23

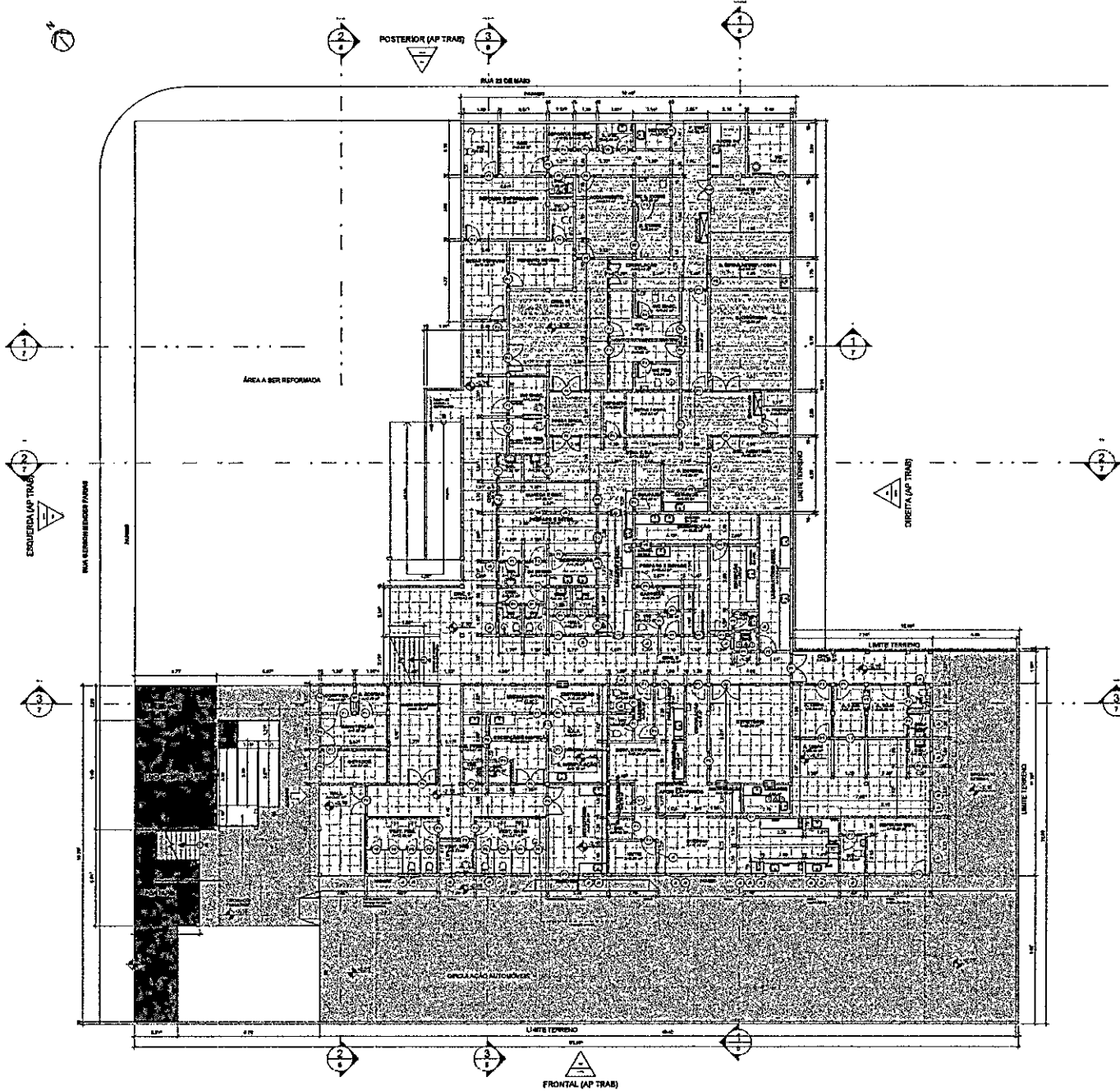


TABELA DE PORTAS			
COD.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD
P1	PORTA DE GIRO EM ALUMINIO BRANCO	0,80 x 2,10m	20
P2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA	0,80 x 2,10m	01
P3	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA	0,80 x 2,10m	05
P4	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA COM VIGAS DE CORTA	0,80 x 2,10m	01
P5	PORTA DE COBRE EM MADEIRA	0,80 x 2,10m	01
P6	PORTA VAZIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	0,80 x 2,10m	02
P7	PORTA VAZIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	1,50 x 2,10m	02
P8	PORTA DE GIRO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	0,80 x 2,10m	01
P9	PORTA VAZIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	1,50 x 2,10m	01
P10	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA COM VIGAS DE CORTA	0,80 x 2,10m	02
P11	PORTA DUPLA DE GIRO EM VITRO	0,80 x 2,10m	01
P12		1,50 x 2,10	01
V1	VÃO LIVRE DE PASSAGEM	0,80 x 2,10	03
V2	VÃO DE PASSAGEM EM FERRO E T.M.	0,80 x 1,00	01
V3	VÃO DE PASSAGEM EM ALUMINIO	1,50 x 1,00	01
V4	VÃO COBERTO	1,50 x 1,00	03
V5	VÃO DE PASSAGEM EM FERRO E T.M.	0,80 x 1,00	02

TABELA DE JANELAS			
COD.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD
J1	JANELA CORRER E FOLHA VITRO	1,80 x 1,00	13
J2	JANELA CARTÃO E FOLHA VITRO	1,80 x 1,00	13
J3	JANELA ALUMINIO E FOLHA VITRO	0,80 x 0,80	04
J4	JANELA FOLHA E FOLHA VITRO	1,50 x 1,00	01
J5	JANELA FOLHA E FOLHA VITRO	1,50 x 1,00	01

1 P. BAIXA - NÍVEL -2,10m CONSTRUTIVA
 ESC: 1:125

CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA
 LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509
 ASSUNTO: P. BAIXA - NÍVEL -2,10m - CONSTRUTIVA

AUTOR DO PROJETO: DRD/HCC
 Arg. Alne Cascaes - CAU A41294-5 ANO

FOLHA: 2B
 REV. ESCALA: 1:125
 DATA: JUN/23

QUADRO DE ÁREAS - AMBIENTES		
Nível	Nome	Área

NÍVEL -2,10m	WC MASC.	3,67 m²
NÍVEL -2,10m	S. CIRÚRGICA	26,92 m²
NÍVEL -2,10m	LAVAGEM E DESC.	13,88 m²
NÍVEL -2,10m	PREPARO E ESTER.	13,93 m²
NÍVEL -2,10m	GUARDA E DIST.	9,68 m²
NÍVEL -2,10m	MEDICAMENTOS	7,33 m²
NÍVEL -2,10m	DISTRIBUIÇÃO	6,18 m²
NÍVEL -2,10m	REFEITÓRIO	26,36 m²
NÍVEL -2,10m	NECROTÓRIO	17,68 m²
NÍVEL -2,10m	SERVÍCIOS	2,93 m²
NÍVEL -2,10m	S. UTIL	2,90 m²
NÍVEL -2,10m	ROUP.	1,78 m²
NÍVEL -2,10m	WC	6,97 m²
NÍVEL -2,10m	WC	7,50 m²
NÍVEL -2,10m	APOIO RN	6,00 m²
NÍVEL -2,10m	QUARTO PPP	21,75 m²
NÍVEL -2,10m	DEPÓSITO MAT.	2,03 m²
NÍVEL -2,10m	ADM	6,02 m²
NÍVEL -2,10m	WC S. EXAME	3,10 m²
NÍVEL -2,10m	CIRCULAÇÃO	32,43 m²
NÍVEL -2,10m	BARREIRA	8,87 m²
NÍVEL -2,10m	PASSA MACA	7,50 m²
NÍVEL -2,10m	WC FEM.	4,46 m²
NÍVEL -2,10m	WC MASC.	4,99 m²
NÍVEL -2,10m	REC. ANESTESIA	20,22 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC.	6,95 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC.	6,88 m²
NÍVEL -2,10m	WC	2,16 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,74 m²
NÍVEL -2,10m	BARREIRA	1,74 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,88 m²
NÍVEL -2,10m	DESINFECÇÃO	4,73 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC.	2,47 m²
NÍVEL -2,10m	WC	3,16 m²
NÍVEL -2,10m	REPOUSO MÉDICO	10,27 m²
NÍVEL -2,10m	ESTAR REPOUSO	11,40 m²
NÍVEL -2,10m	REPOUSO ENFERMAGEM	17,32 m²
NÍVEL -2,10m	WC	1,73 m²
NÍVEL -2,10m	HALL	1,64 m²
NÍVEL -2,10m	BARREIRA	3,39 m²
NÍVEL -2,10m	PREPARO E ENVASE	13,43 m²
NÍVEL -2,10m	DESINFECÇÃO	12,36 m²
NÍVEL -2,10m	RECEPÇÃO	11,69 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,35 m²

QUADRO DE ÁREAS - AMBIENTES		
Nível	Nome	Área

NÍVEL -2,10m	LABORATÓRIO GERAL	14,44 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,88 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,81 m²
NÍVEL -2,10m	HALL	2,71 m²
NÍVEL -2,10m	WC	2,16 m²
NÍVEL -2,10m	WC	2,16 m²
NÍVEL -2,10m	VEST. MASC	12,81 m²
NÍVEL -2,10m	A. SUJA	8,79 m²
NÍVEL -2,10m	WC	1,78 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,64 m²
NÍVEL -2,10m	A. SUJA	6,39 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,80 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,89 m²
NÍVEL -2,10m	WC	1,99 m²
NÍVEL -2,10m	BARREIRA	3,34 m²
NÍVEL -2,10m	A. LIMPA	33,46 m²
NÍVEL -2,10m	A. LIMPA	6,80 m²
NÍVEL -2,10m	DISTRIBUIÇÃO	3,49 m²
NÍVEL -2,10m	REPOUSO MOT.	13,06 m²
NÍVEL -2,10m	WC	3,02 m²
NÍVEL -2,10m	GUARDA UTENSÍLIOS	2,35 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC. 10	34,34 m²
NÍVEL -2,10m	P. ENF.	3,32 m²
NÍVEL -2,10m	HIG. UTENSÍLIOS	4,02 m²
NÍVEL -2,10m	CIRCULAÇÃO	9,11 m²
NÍVEL -2,10m	COZINHA	35,34 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC. 9	110,42 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC. 11	16,07 m²
NÍVEL -2,10m	HALL	13,97 m²
NÍVEL -2,10m	NÚTRI	6,08 m²
NÍVEL -2,10m	VEST. FEM.	12,83 m²
NÍVEL -2,10m	ACOLHIMENTO	16,64 m²
NÍVEL -2,10m	WC FEM.	3,81 m²
NÍVEL -2,10m	G. BOMBAS	2,76 m²
NÍVEL -2,10m	COMPRES.	2,84 m²
NÍVEL -2,10m	MANUTENÇÃO	7,66 m²
NÍVEL -2,10m	GERADOR	7,07 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,86 m²
NÍVEL -2,10m	PRÉ-LAVAGEM	6,28 m²
NÍVEL -2,10m	VEST. PNE	3,73 m²
NÍVEL -2,10m	LAVAGEM	4,86 m²
NÍVEL -2,10m	APOIO CARRINHOS	2,89 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,37 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,88 m²
NÍVEL -2,10m	S. ESTAR ACOMP. / COPA	7,90 m²
NÍVEL -2,10m	S. PREPARO	3,80 m²
NÍVEL -2,10m	SERVÍCIOS	3,06 m²

QUADRO DE ÁREAS - AMBIENTES		
Nível	Nome	Área

NÍVEL -2,10m	ROUPARIA	1,80 m²
NÍVEL -2,10m	P. ENFERM.	6,58 m²
NÍVEL -2,10m	ESTAR / COPA	7,61 m²
NÍVEL -2,10m	DEPÓSITO	3,00 m²
NÍVEL -2,10m	ALMOXARIFADO	15,76 m²
NÍVEL -2,10m	RECEPÇÃO E INSPEÇÃO	11,45 m²
NÍVEL -2,10m	M. PRIMA	3,47 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,67 m²
NÍVEL -2,10m	DML	1,56 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC. 12	28,55 m²
NÍVEL -2,10m	C.A.F.	6,80 m²
NÍVEL -2,10m	S. MANIPULAÇÃO	6,28 m²
NÍVEL -2,10m	DESP. RESF./CONG.	6,28 m²
NÍVEL -2,10m	CIRC. C.C.A.	34,02 m²
NÍVEL -2,10m	S. EXAME	5,84 m²

NÍVEL -0,75m	AUDITÓRIO	62,90 m²
NÍVEL -0,75m	ENF. 1 (OBST.)	33,21 m²
NÍVEL -0,75m	ENF. 2 (CIRURG.)	27,74 m²
NÍVEL -0,75m	ENF. 3 (CLÍNICO)	31,31 m²
NÍVEL -0,75m	ENF. 4 (PED.)	28,86 m²
NÍVEL -0,75m	WC MASC. ACOMP.	3,42 m²
NÍVEL -0,75m	WC	3,15 m²
NÍVEL -0,75m	DIRETORIA	9,75 m²

QUADRO DE ÁREAS - AMBIENTES		
Nível	Nome	Área

NÍVEL -0,75m	ADM.	8,81 m²
NÍVEL -0,75m	SAME	11,35 m²
NÍVEL -0,75m	WC	6,00 m²
NÍVEL -0,75m	WC	6,00 m²
NÍVEL -0,75m	WC	6,00 m²
NÍVEL -0,75m	WC FEM. ACOMP.	3,99 m²
NÍVEL -0,75m	WC	3,70 m²
NÍVEL -0,75m	WC FUNC.	2,66 m²
NÍVEL -0,75m	DML	2,45 m²
NÍVEL -0,75m	WC	6,00 m²
NÍVEL -0,75m	S. UTILIDADES	2,84 m²
NÍVEL -0,75m	ESPERA ENF.	19,70 m²
NÍVEL -0,75m	CIRC. 8	48,54 m²
NÍVEL -0,75m	CIRC. 6	49,54 m²
NÍVEL -0,75m	SERVÍCIOS	4,00 m²
NÍVEL -0,75m	ROUPARIA	2,16 m²
NÍVEL -0,75m	P. ENFERMAGEM	5,23 m²
NÍVEL -0,75m	CIRC. 7	43,10 m²
NÍVEL -0,75m	RECREAÇÃO (PED.)	10,91 m²

NÍVEL +0,96m	WC MASC.	3,90 m²
NÍVEL +0,96m	HIGIENIZAÇÃO	14,44 m²
NÍVEL +0,96m	MEDICAMENTOS/REIDRATAÇÃO ADULTO	63,98 m²
NÍVEL +0,96m	OBSERVAÇÃO PED.	37,97 m²
NÍVEL +0,96m	OBSERVAÇÃO FEM.	34,24 m²
NÍVEL +0,96m	OBSERVAÇÃO MASC.	28,38 m²
NÍVEL +0,96m	ESTABILIZAÇÃO	32,24 m²
NÍVEL +0,96m	HALL	10,32 m²
NÍVEL +0,96m	CIRC. 5	106,61 m²
NÍVEL +0,96m	PORTARIA	6,89 m²

QUADRO DE ÁREAS - AMBIENTES		
Nível	Nome	Área

NÍVEL +0,96m	WC FEM.	3,82 m²
NÍVEL +0,96m	PORTARIA	4,50 m²
NÍVEL +0,96m	WC FEM.	3,97 m²
NÍVEL +0,96m	WC	6,33 m²
NÍVEL +0,96m	DML	4,41 m²
NÍVEL +0,96m	TRIAGEM	8,83 m²
NÍVEL +0,96m	ESCOVAÇÃO	11,12 m²
NÍVEL +0,96m	PROC. INVASIVOS	15,54 m²
NÍVEL +0,96m	S. INALAÇÃO	14,19 m²
NÍVEL +0,96m	CONSULTÓRIO	9,31 m²
NÍVEL +0,96m	S. SERVIÇO SOCIAL	6,87 m²
NÍVEL +0,96m	SERVÍCIOS	3,20 m²
NÍVEL +0,96m	S. ULTRAS.	10,27 m²
NÍVEL +0,96m	WC FEM.	4,59 m²
NÍVEL +0,96m	ROUPARIA	4,93 m²
NÍVEL +0,96m	CONS. GINECO	18,14 m²
NÍVEL +0,96m	WC	6,33 m²
NÍVEL +0,96m	DML	2,77 m²
NÍVEL +0,96m	S. GESSO	9,10 m²
NÍVEL +0,96m	CONS. PEDIATRIA	10,47 m²
NÍVEL +0,96m	CONS. TRAUMA	15,09 m²
NÍVEL +0,96m	ABRIGO TEMP. DE RESÍDUOS	26,90 m²
NÍVEL +0,96m	S. CURATIVOS	11,93 m²
NÍVEL +0,96m	S. SINAIS VITAIS	6,93 m²
NÍVEL +0,96m	EMB. DES. AMB.	23,11 m²
NÍVEL +0,96m	RECEPÇÃO	6,68 m²
NÍVEL +0,96m	ESPERA PED.	8,13 m²
NÍVEL +0,96m	ESPERA	9,91 m²
NÍVEL +0,96m	ESPERA	120,53 m²
NÍVEL +0,96m	P. ENF.	5,07 m²
NÍVEL +0,96m	GASES MED.	9,07 m²
NÍVEL +0,96m	APOIO REC.	3,66 m²
NÍVEL +0,96m	CIRC. 4	35,99 m²
NÍVEL +0,96m	S. RAIOS X	19,82 m²
NÍVEL +0,96m	WC	3,59 m²
NÍVEL +0,96m	WC	3,04 m²
NÍVEL +0,96m	S. COLETA	12,48 m²
NÍVEL +0,96m	FARMÁCIA	8,30 m²
NÍVEL +0,96m	FRALDÁRIO	2,75 m²
NÍVEL +0,96m	WC	2,97 m²
NÍVEL +0,96m	CIRC. 2	130,61 m²
NÍVEL +0,96m	CIRC. 1	22,73 m²
NÍVEL +0,96m	MEDICAMENTOS/REIDRATAÇÃO INFANTIL	23,83 m²
NÍVEL +0,96m	P. ENF.	7,69 m²
NÍVEL +0,96m	CIRC. 3	29,01 m²
NÍVEL +0,96m	WC	3,30 m²
NÍVEL +0,96m	WC	3,40 m²
NÍVEL +0,96m	SERVÍCIOS	3,61 m²
NÍVEL +0,96m	S. UTILIDADES	6,01 m²
NÍVEL +0,96m	WC	8,89 m²
NÍVEL +0,96m	DML	1,99 m²
NÍVEL +0,96m	ESTAR MÉDICO	14,07 m²
NÍVEL +0,96m	WC FUNC. MASC.	1,94 m²
NÍVEL +0,96m	WC FUNC. FEM.	1,94 m²

PROJETO: HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA

FOLHA: 12

LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509

ASSUNTO: QUADRO DE ÁREAS

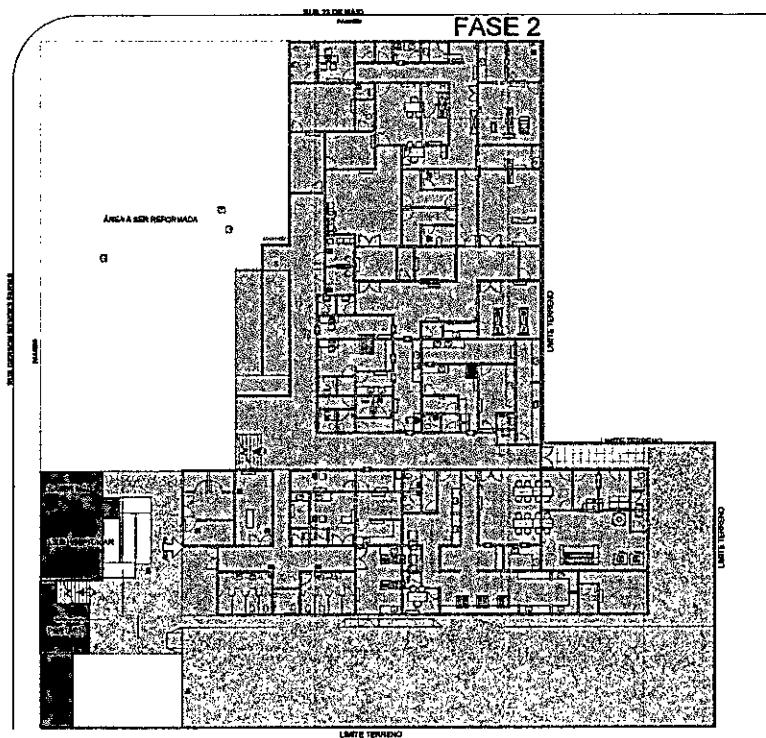
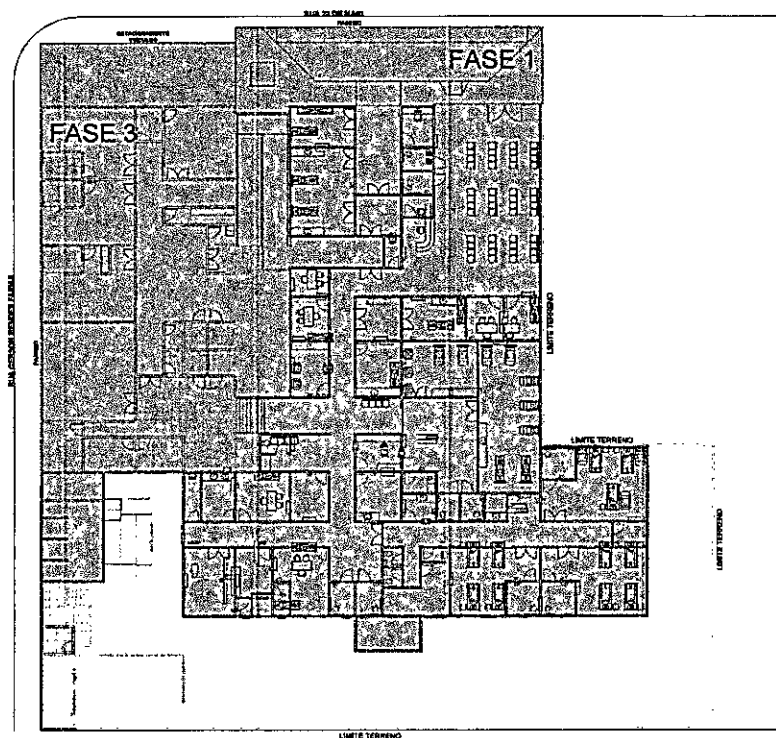
AUTOR DO PROJETO: Projelista

DESENHO: Autor

DATA: 07/24/23

REV.

ESCALA:



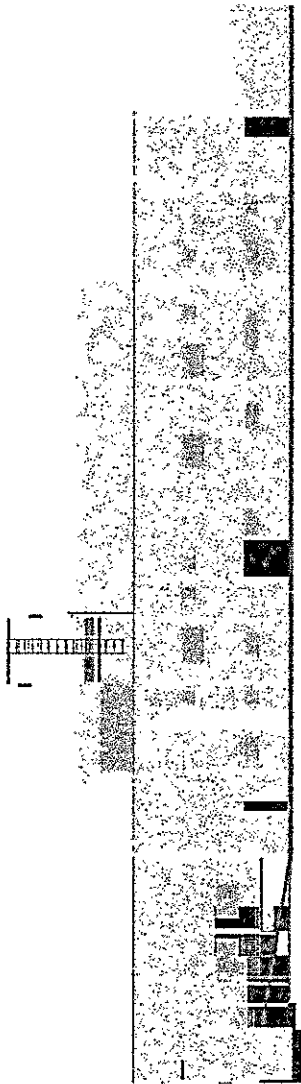
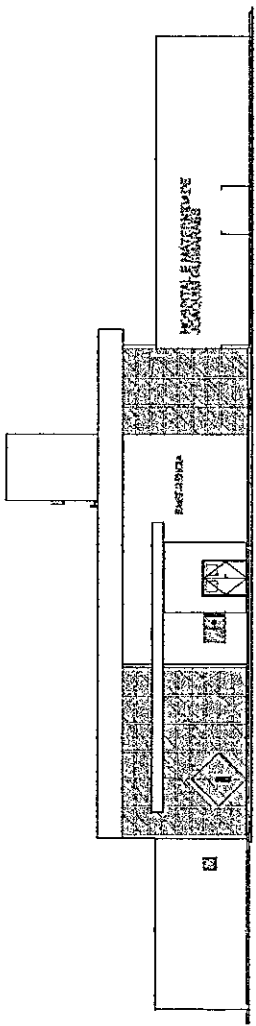
① FASES 1 E 3
ESC: 1:200

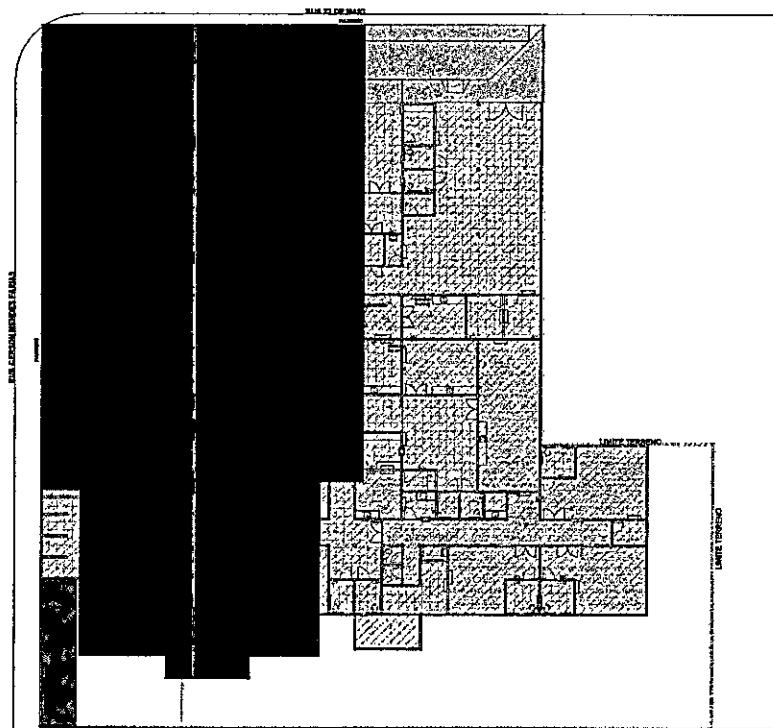
② FASE 2
ESC: 1:200

LEGENDA::

- ▣ FASE 1 - AMPLIAÇÃO - 1.299,76m²
- ▣ FASE 2 - AMPLIAÇÃO - 1.107,87m²
- ▣ FASE 3 - REFORMA - 466,74m²

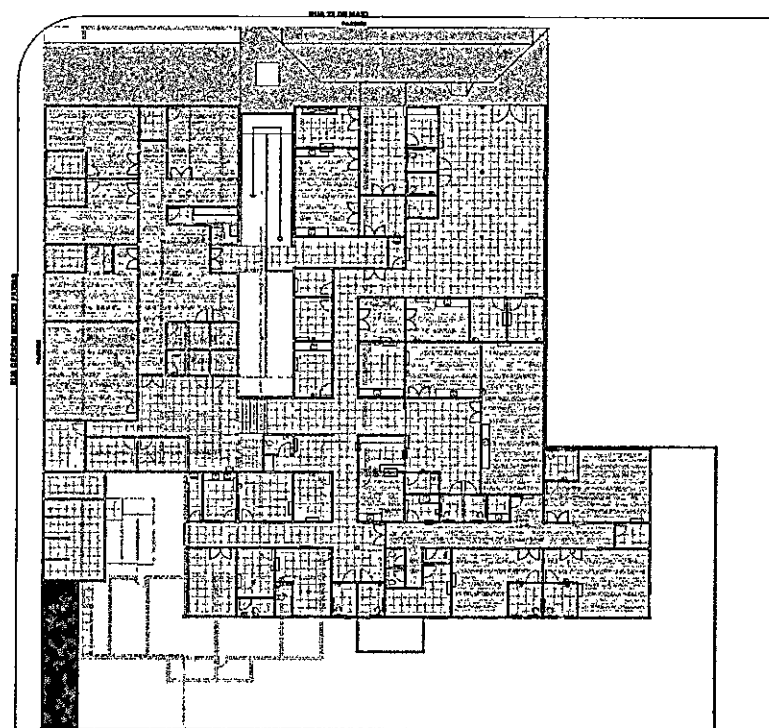
CLIENTE:			
PREFEITURA DE GROAÍRAS			
PROJETO:	HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA	FOLHA:	9
LOCAL:	RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509	REV. ESCALA:	1 : 200
ABRANGÊNCIA:	FASES DE CONSTRUÇÃO	DATA:	JUN/23
AUTOR DO PROJETO:	Arq. Aline Cancela - CAU A41294-5	DESENHADA:	ANC





LEGENDA:
 ▨ ÁREA A SER AMPLIADA
 ■ ÁREA EXISTENTE

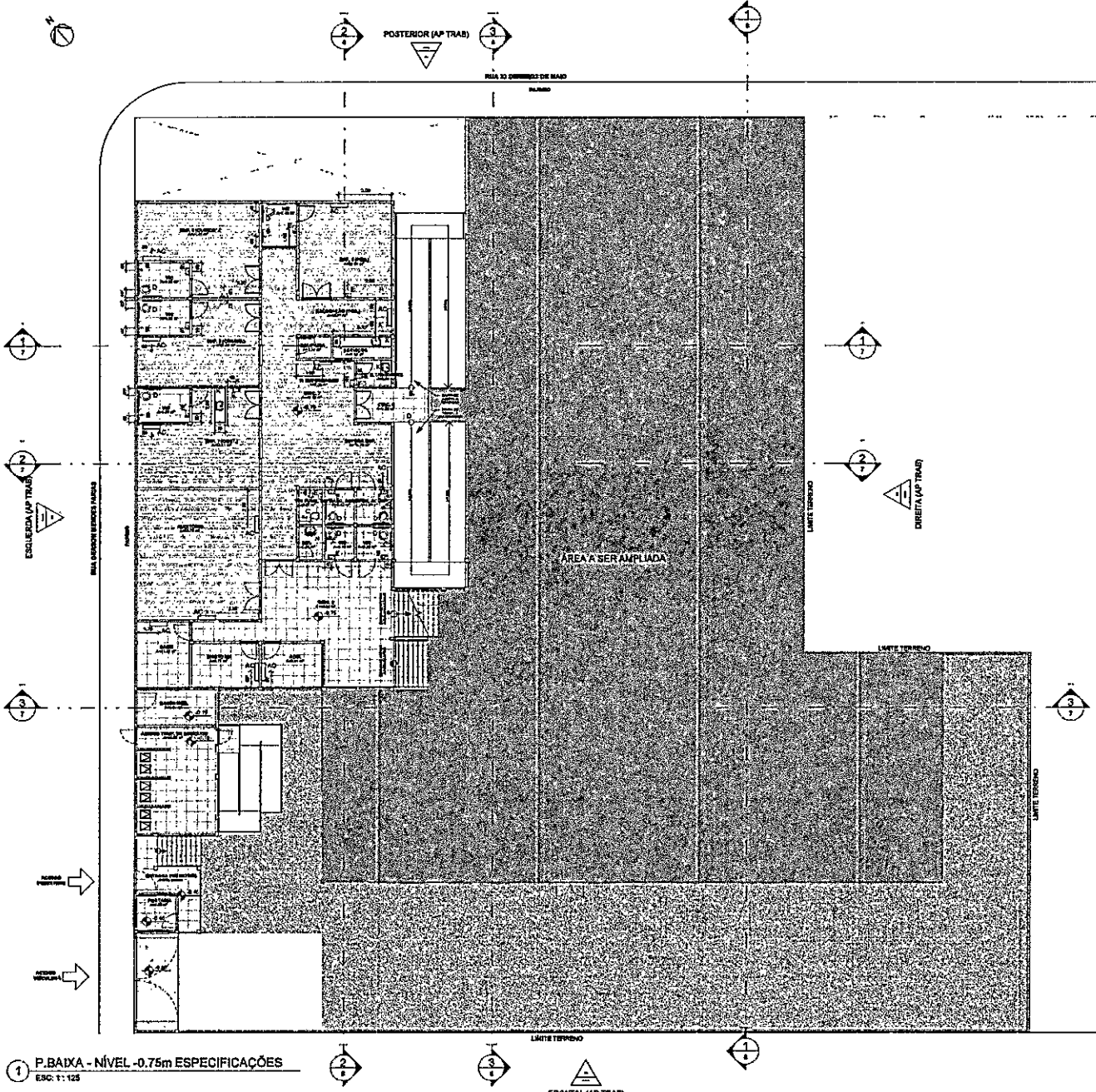
1 **ÁREA EXISTENTE E AMPLIADA**
 ESC. 1:200



LEGENDA:
 ▨ ALVENARIA - DEMOLIR
 ▨ ALVENARIA - CONSTRUIR

2 **P. BAIXA - DEMOLIR E CONSTRUIR**
 ESC. 1:200

CLIENTE:	PREFEITURA DE GROAÍRAS	
PROJETO:	HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA	FOLHA: 10
LOCAL:	RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509	REV.:
OBJETO:	DEMOLIR E CONSTRUIR	ESCALA: 1:200
AUTOR DO PROJETO:	Arq. Afne Canóda - CAU M1294-5	DATA: JUN/23
DESENHO:	ANC	



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
RELAÇÃO DE QTD. MATERIAIS / AP. QUANTIDADES		
ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
A	10	Chaveiro de cerâmica - 10x20cm
B	6	Chaveiro de cerâmica com elástico e terminais a laser de 10cm
C	23	Muro revestido com azulejo esmaltado
D	21	Muro de alvenaria com armação de aço e reboco de ambas as faces
E	56	Revestimento com cerâmica esmaltada
J.G.	8	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
M	16	Forro com acústico - 40
F	21	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
J.F	6	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
K	12	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
L	2	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
M	2	Barra de aço para estrutura metálica (conforme especificações em projeto)
AC	23	Revestimento com cerâmica esmaltada

1 P. BAIXA - NÍVEL -0.75m ESPECIFICAÇÕES
ESC: 1:125

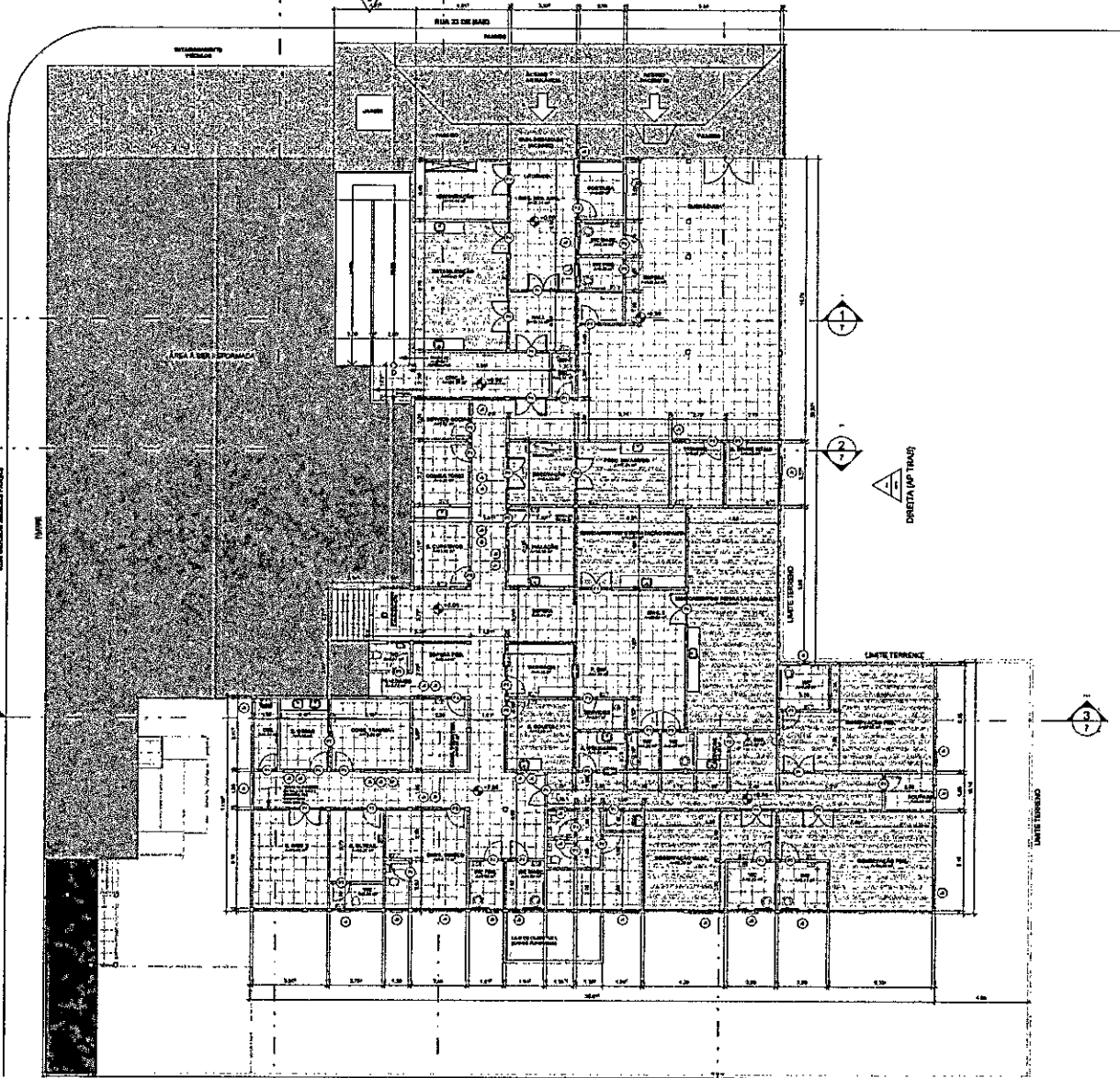
CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA
FOLHA: 3C

LOCAL: RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509
REV. 1:125

ABRILHO: P. BAIXA - NÍVEL -0.75m - ESPECIFICAÇÕES
REV. 1:125

AUTOR DO PROJETO: DESENHADOR: DATA:
Arq. Alina Cancellato - CAU 441264-3 ANC JUN/23



ESQUERDA (AP TRÁS)

DESA LARANJEIROS MENDES FARIAS

LIMITE

DIREITA (AP TRÁS)

LIMITE TERRENO

FRONTAL (AP TRÁS)

1 P. BAIXA - NÍVEL +0.96m CONSTRUTIVA
E.C. 1.1125

TABELA DE PORTAS			
QTD.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD.
P1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA	6,40 x 2,10m	10
P2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA	6,00 x 2,10m	31
P3	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA LISA	2,00 x 2,10m	6
P4	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA LISA COM VIDRO EM VIDRO	2,00 x 2,10m	20
P5	PORTA DE COZINHA EM MADEIRA LISA	6,00 x 2,40m	10
P6	PORTA VAZADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	6,00 x 2,10m	2
P7	PORTA VAZADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	1,20 x 2,10m	2
P8	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (EMBOSSADA PVC) 6,70 x 1,80m	6,70 x 1,80m	3
P9	PORTA VAZADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	2,00 x 2,10m	2
P10	PORTA DUPLA DE GIRO EM MADEIRA COM VIDRO EM VIDRO	1,50 x 2,10m	2
P11	PORTA DUPLA DE GIRO EM VIDRO	2,00 x 2,10m	1
P12	PORTA DUPLA DE GIRO EM VIDRO	1,50 x 2,10m	1
V1	VARO LIVRE DE PASSAGEM	6,00 x 2,10m	3
V2	VARO DE PASSAGEM - MOTOR - 1,50m	6,00 x 2,10m	18
V3	VARO DE PASSAGEM - LAVANDERIA	1,00 x 2,10m	1
V4	VARO COZINHA	1,20 x 1,80m	2
V5	VARO DE PASSAGEM - MOTOR - 1,50m	1,00 x 1,80m	2

TABELA DE JANELAS			
QTD.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD.
J1	JANELA CORRER 3 FOLHAS VIDRO	1,80 x 1,50m	18
J2	JANELA CAIXÃO 4 FOLHAS VIDRO	6,60 x 8,60 x 1,50m	1
J3	JANELA MANGUETA 1 FOLHA VIDRO	3,60 x 1,50m	81
J4	JANELA FRIA 1 FOLHA VIDRO	1,30 x 1,50m	8
J5	JANELA FRIA 1 FOLHA VIDRO	1,00 x 1,50m	4

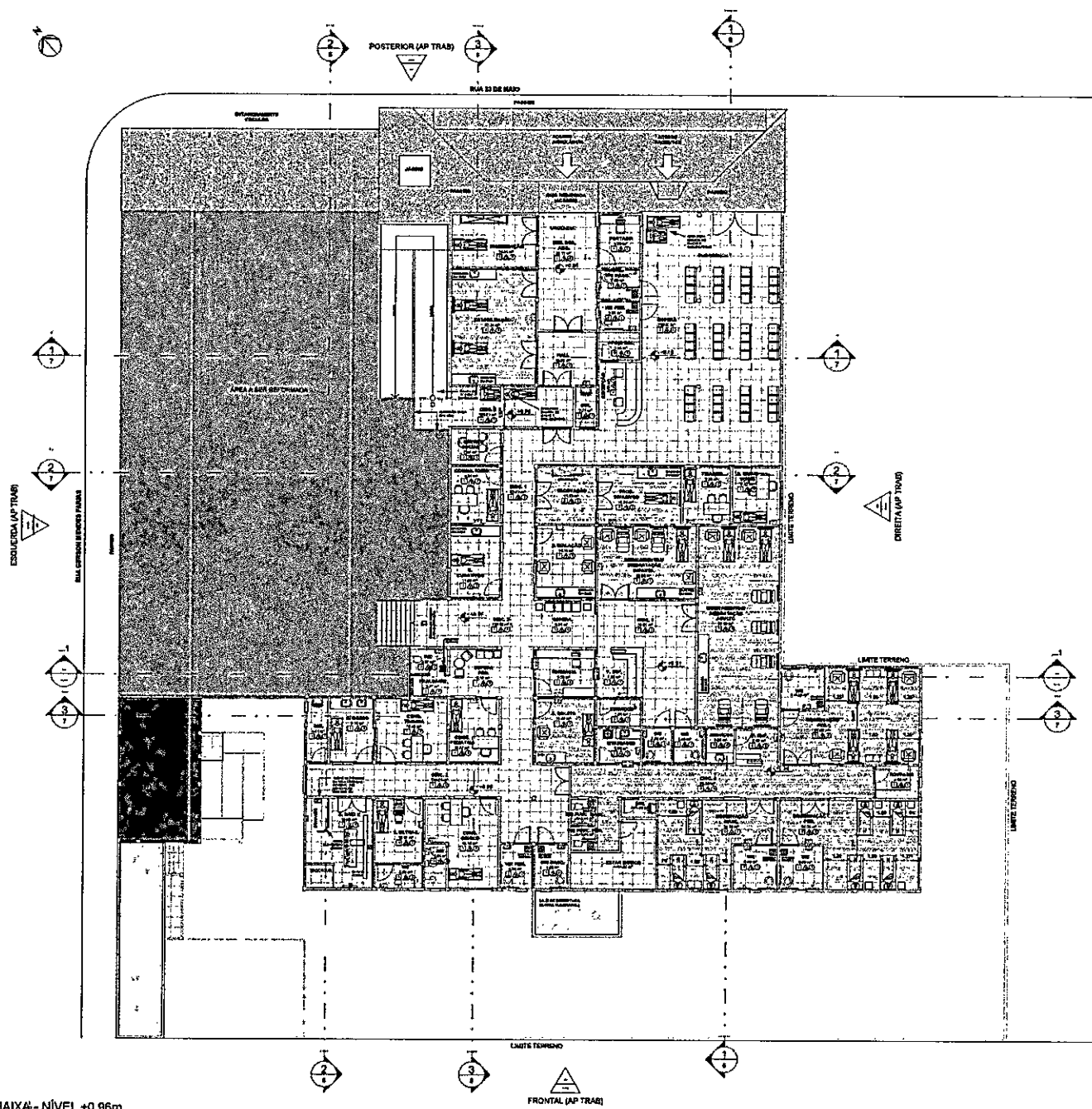
CLIENTE:
PREFEITURA DE GROAÍRAS

PROJETO: **HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA** FOLHA: **4B**

LOCAL: **RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509** NÚM.:
SÍMBOLO: **1: 125**

AMBIENTE: **P. BAIXA - NÍVEL +0.96m - CONSTRUTIVA**

AUTOR DO PROJETO: **Arq. Alina Canóla - CAU A41294-5** DESENHADO: **ANC** DATA: **JUN/23**



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PISO	1: Cerâmica - 60 x 60cm - PEI 5
	2: Piso Vinílico
	3: Piso Condutivo
	4: Bloco intertravado de concreto
	5: Grama
PAREDE	1: Pintura Látex - cor: Branco Gelo
	2: Pintura Epóxi - cor: Branco Gelo
	3: Cerâmica - 60 x 60cm - PEI 5 - até o forro
	4: Revestimento com barita até 2,10m do piso para proteção radiológica + pintura látex - cor: branco gelo
	5: Cerâmica externa (fachada)
TETO	1: Forro de gesso em placa emassado com acabamento liso + pintura látex - cor: branco neve
	2: Laje rebocada com pintura látex - cor: branco neve

1 P. BAIXA - NÍVEL +0.96m
ESC: 1 : 125

CLIENTE: **PREFEITURA DE GROAÍRAS**

PROJETO: **HOSP. GROAÍRAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA** FOLHA: **4A**

LOCAL: **RUA GERSON MENDES FARIAS - 445/509** ESCALA: **1 : 125**

ASSUNTO: **P. BAIXA - NÍVEL +0.96m** DATA: **JUN/23**

AUTOR DO PROJETO: **Arg. Aline Cancala - CAU/A41294-5** DESENHO: **ANC**

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

Objeto: Conclusão da 2ª etapa de ampliação do Hospital e Maternidade de Groaíras-CE

Município: Groaíras - CE

Referência de Preços: SEINFRA 028.1 / SINAPI 06/2025

Etapa 1 da Obra

Administração da obra, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Engenheiro pleno, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Forros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Ferro pvc - modulado (618x1250)mm c/ perfil "t" em alumínio - fornecimento e montagem, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Revestimentos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 10x10cm (100 cm²) - decorativa p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal em pasta e areia s/peneirar traço 1:1.5:9 esp.= 20mm p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cobertura, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Estrutura de alumínio em duas águas vão de 20m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Chapim pré-moldado de concreto, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rufo de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cumeeira termoacústica, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Esquadrias e ferragens, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta de alumínio anodizado compacta, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de

alumínio e=1mm), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1.60x2.10)m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Vidro comum em caixilhos c/massa esp.= 4mm, colocado, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cobogó anti-chuva (50x40)cm c/arg. cimento e areia traço 1:3, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - rev 01_10/2021, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da brumet, ref. 2954 ou similar, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Soleira de granito l= 15cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Peitoril de granito l= 15 cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Pisos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. cimento e areia p/ piso, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021, conforme

especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x8)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Lona plástica preta aplicada em pisos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Diversos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Vidros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Instalações elétricas, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Luminária tipo plafon em plastico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada universal 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada 2 polos mais terra 20a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Dispositivo diferencial residual tetrapolar 25a, sensibilidade 300ma 380v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de ligação pvc 4" x 2", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de ligação pvc 4" x 4", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexoes d= 60mm (2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=85mm (3"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=110mm (4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 16mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 25mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 35mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 70mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 120mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor duas teclas simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor duas teclas paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor tres teclas simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor tres teclas paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor duas teclas simples e tomada 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada 2 polos mais terra 20a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

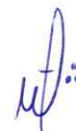
Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 50a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 70a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 175a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 63a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 100a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 160a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 400a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Subestação aérea de 225 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Poste de concreto duplo t, resistência nominal 600kg, h=12,00m, peso aproximado 1.330kg, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 80x80x80cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Spda /incêndio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Barra chata alum. 1" esp. 1/4 com 6m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo cobre nu 35mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d=65mm (2 1/2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Abrigo p/ hidrante c/mangueira e esguicho de latão, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Hidrante de piso, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

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 cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Bomba centrífuga de 5 cv, inclusive mat.de sucção, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Luminária de emergência, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Módulo de emergência para luminária comum, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Sinalização para extintor, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 2 da Obra

Instalação do canteiro de obras, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Placas padrão de obra, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 3 da Obra

Instalação início de obra, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tapume de chapa de madeira compensada e= 6mm c/abertura e portão, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Etapa 4 da Obra

Ampliação, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 5 da Obra

Alvenarias, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 6 da Obra

Nível+0,96, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 7 da Obra

Hidráulica, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Ducha / chuveiro metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Chuveiro plástico (instalado), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira plástica e acessórios - padrão popular, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Torneira de parede p/ pia, acabamento cromado, c/ bica móvel e arejador, 1/2 " ou 3/4 ", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. e instalação.



af_01/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo pvc sold. marrom d= 25mm (3/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo pvc sold. marrom d= 32mm (1"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo pvc sold. marrom d= 50mm (1 1/2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tê pvc sold. marrom d= 25mm (3/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tê pvc sold. marrom d= 32mm (1"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Adaptador pvc p/ registro 50mm (1 1/2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Pia de aço inox (3.00x0.60)m c/ 1 cuba e acessórios, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Ducha p/ wc cromado (instalado), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Bancada de granito cinza e=2cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, inepa, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cuba redonda inox, $\varnothing = 30$ cm, com sifão cromado e engate, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tanque de aço inoxidável, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta papel metálico, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta sabão líquido de vidro (instalad0), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta toalha de papel - metalico (instalado), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Torneira cirúrgica (instalado), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.


Torneira de pressão cromada uso geral, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Torneira de fechamento automático, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Torneira de bóia d= 20mm (3/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 8 da Obra

Sanitária, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

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, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tê pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")-juntas sold., conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2")-juntas sold., conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4")-juntas sold., conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva pvc longa 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva pvc esgoto longa dn 100mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Terminal de ventilação pvc 50mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho 45 pvc branco para esgoto d=40mm (1 1/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho 45 pvc branco para esgoto d=50mm (2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Joelho 45 pvc branco para esgoto d=100mm (4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Junção pvc branco 50 x 50 mm (2" x 2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Junção simples de redução pvc p/esgoto 100x50mm(4"x2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=100mm (4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm rev. 01 - 10/2022, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 9 da Obra

Pintura, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tinta epóxi em paredes, c/ selador e emassamento acrílico, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Textura acrílica 1 demão em paredes externas, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 10 da Obra

Forros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Forro pvc - modulado (618x1250)mm c/ perfil "t" em alumínio - fornecimento e montagem, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 11 da Obra

Revestimentos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 10x10cm (100 cm²) - decorativa p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal em pasta e areia s/peneirar traço 1:1.5:9 esp.= 20mm p/ parede, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 12 da Obra

Cobertura, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Estrutura de alumínio em duas águas vão de 20m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Chapim pré-moldado de concreto, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rufo de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cumeeira termoacústica, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 13 da Obra

Esquadrias e ferragens, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta de alumínio anodizado compacta, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1.60x2.10)m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Vidro comum em caixilhos c/massa esp.= 4mm, colocado, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cobogó anti-chuva (50x40)cm c/arg. cimento e areia traço 1:3, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - rev 01_10/2021, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da brumet, ref. 2954 ou similar, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Soleira de granito l= 15cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Peitoril de granito l= 15 cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 14 da Obra

Pisos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. cimento e areia p/ piso, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x8)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Lona plástica preta aplicada em pisos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 15 da Obra

Diversos, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 16 da Obra

Vidros, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 17 da Obra

Instalações elétricas, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada universal 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Tomada 2 polos mais terra 20a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Dispositivo diferencial residual tetrapolar 25a, sensibilidade 300ma 380v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de ligação pvc 4" x 2", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa de ligação pvc 4" x 4", conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 60mm (2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=85mm (3"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=110mm (4"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 16mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 25mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 35mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 70mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo em pvc 1000v 120mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor duas teclas simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor duas teclas paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor tres teclas simples 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor tres teclas paralelo 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Interruptor duas teclas simples e tomada 10a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada 2 polos mais terra 20a 250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 50a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 70a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 175a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 63a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 100a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 160a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 400a, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Subestação aérea de 225 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Poste de concreto duplo t, resistência nominal 600kg, h=12,00m, peso aproximado 1.330kg, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 80x80x80cm, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Etapa 18 da Obra

Spda /incêndio, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Barra chata alum. 1" esp. 1/4 com 6m, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Cabo cobre nu 35mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d=65mm (2 1/2"), conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Abrigo p/ hidrante c/mangueira e esguicho de latão, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Hidrante de piso, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

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
cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm², conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Bomba centrífuga de 5 cv, inclusive mat.de sucção, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.



Alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Luminária de emergência, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Módulo de emergência para luminária comum, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Sinalização para extintor, conforme especificações técnicas e observando as normas da ABNT, garantindo a adequada execução da obra.

Observações Gerais

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT e demais legislações aplicáveis.

A execução deverá atender integralmente às diretrizes do projeto executivo, garantindo a funcionalidade da edificação.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, devidamente certificados e aprovados pela fiscalização da obra.



MEMORIAL DESCRITIVO - FORMATO TABELADO

Objeto: Conclusão da 2ª etapa de ampliação do Hospital e Maternidade de Groaíras-CE

Município: Groaíras – CE

Referência de Preços: SEINFRA 028.1 / SINAPI 06/2025

Etapa 1 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	O serviço de administração da obra será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ENGENHEIRO PLENO	O serviço de engenheiro pleno será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
FORROS	O serviço de forros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	O serviço de forro pvc - modulado (618x1250)mm c/ perfil "t" em alumínio - fornecimento e montagem será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REVESTIMENTOS	O serviço de revestimentos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	O serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	O serviço de cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 10x10cm (100 cm ²) - decorativa p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	O serviço de chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	O serviço de reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	O serviço de emboço c/ argamassa mista de cimento, cal em pasta e areia s/peneirar traço 1:1.5:9 esp.= 20mm p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
COBERTURA	O serviço de cobertura será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	O serviço de telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	O serviço de estrutura de alumínio em duas águas vão de 20m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	O serviço de chapim pré-moldado de concreto será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	O serviço de rufo de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	O serviço de cumeeira termoacústica será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ESQUADRIAS E FERRAGENS	O serviço de esquadrias e ferragens será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas,	O serviço de porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca,

com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	O serviço de caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	O serviço de porta de alumínio anodizado compacta será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	O serviço de porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	O serviço de porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1.60x2.10)m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	O serviço de vidro comum em caixilhos c/massa esp.= 4mm, colocado será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	O serviço de cobogó anti-chuva (50x40)cm c/arg. cimento e areia traço 1:3 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	O serviço de porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	O serviço de porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - rev 01_10/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	O serviço de puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da brumet, ref. 2954 ou similar será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	O serviço de soleira de granito l= 15cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	O serviço de peitoril de granito l= 15 cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	O serviço de fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PISOS	O serviço de pisos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	O serviço de porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. cimento e areia p/ piso será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	O serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	O serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	O serviço de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x8)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa	O serviço de piso morto concreto

C/PREPARO E LANÇAMENTO	fck=13,5mpa c/preparo e lançamento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	O serviço de lona plástica preta aplicada em pisos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DIVERSOS	O serviço de diversos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O serviço de barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VIDROS	O serviço de vidros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	O serviço de visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	O serviço de visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O serviço de instalações elétricas será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	O serviço de luminária tipo plafon em plastico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6	O serviço de cabo de cobre flexível isolado,

MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	O serviço de tomada universal 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	O serviço de tomada 2 polos mais terra 20a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	O serviço de quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	O serviço de quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	O serviço de dispositivo diferencial residual tetrapolar 25a, sensibilidade 300ma 380v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	O serviço de dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v será

KA/440V	executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	O serviço de caixa de ligação pvc 4" x 2" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	O serviço de caixa de ligação pvc 4" x 4" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	O serviço de haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	O serviço de caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexoes d= 60mm (2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=85mm (3") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=110mm (4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 16MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 16mm2

	será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 25MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 25mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 35MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 35mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 70MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 70mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 120MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 120mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor duas teclas simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor duas teclas paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor tres teclas simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor tres teclas paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla simples e tomada universal 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	O serviço de interruptor duas teclas simples e tomada 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	O serviço de tomada 2 polos mais terra 20a 250v será executado conforme as normas

	técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	O serviço de tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	O serviço de quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 50a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 70a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 175a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 63a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 100a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO	O serviço de disjuntor tripolar

NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	c/acionamento na porta do q.d.ate 160a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 400a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	O serviço de subestação aérea de 225 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	O serviço de poste de concreto duplo t, resistência nominal 600kg, h=12,00m, peso aproximado 1.330kg será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	O serviço de caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 80x80x80cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SPDA /INCÊNDIO	O serviço de spda /incêndio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	O serviço de pára-raio tipo franklin c/sinalizador (fornecimento e montagem) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	O serviço de barra chata alum. 1" esp. 1/4 com 6m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO COBRE NU 35MM2	O serviço de cabo cobre nu 35mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	O serviço de tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d=65mm (2 1/2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	O serviço de abrigo p/ hidrante c/mangueira e esguicho de latão será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
HIDRANTE DE PISO	O serviço de hidrante de piso será

	executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
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 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	O serviço de 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 cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	O serviço de bomba centrífuga de 5 cv, inclusive mat.de sucção será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	O serviço de alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	O serviço de luminária de emergência será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	O serviço de módulo de emergência para luminária comum será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	O serviço de extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	O serviço de sinalização para extintor será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 2 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	O serviço de instalação do canteiro de obras será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PLACAS PADRÃO DE OBRA	O serviço de placas padrão de obra será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 3 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
INSTALAÇÃO INICIO DE OBRA	O serviço de instalação inicio de obra será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	O serviço de tapume de chapa de madeira compensada e= 6mm c/abertura e portão será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 4 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
AMPLIAÇÃO	O serviço de ampliação será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 5 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
ALVENARIAS	O serviço de alvenarias será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 6 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
NIVEL+0,96	O serviço de nivel+0,96 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 7 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
HIDRÁULICA	O serviço de hidráulica será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	O serviço de ducha / chuveiro metalico, de parede, articulavel, com desviador e ducha manual será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	O serviço de chuveiro plástico (instalado) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e



	segurança.
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	O serviço de lavatório de louça branca s/coluna c/torneira plástica e acessórios - padrão popular será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	O serviço de torneira de parede p/ pia, acabamento cromado, c/ bica móvel e arejador, 1/2 " ou 3/4 " será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	O serviço de sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O serviço de tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	O serviço de tubo pvc sold. marrom d= 25mm (3/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	O serviço de tubo pvc sold. marrom d= 32mm (1") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	O serviço de tubo pvc sold. marrom d= 50mm (1 1/2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	O serviço de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	O serviço de tê pvc sold. marrom d= 25mm (3/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	O serviço de tê pvc sold. marrom d= 32mm (1") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM,	O serviço de te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em

INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	O serviço de registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	O serviço de registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	O serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	O serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	O serviço de adaptador pvc p/ registro 50mm (1 1/2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	O serviço de pia de aço inox (3.00x0.60)m c/ 1 cuba e acessórios será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	O serviço de ducha p/ wc cromado (instalado) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	O serviço de bancada de granito cinza e=2cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	O serviço de cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, incepa, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CUBA REDONDA INOX, Ø = 30CM, COM SIFÃO CROMADO E ENGATE	O serviço de cuba redonda inox, ø = 30cm, com sifão cromado e engate será executado conforme as normas técnicas da ABNT,

	garantindo qualidade e segurança.
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	O serviço de tanque de aço inoxidável será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	O serviço de peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA PAPEL METÁLICO	O serviço de porta papel metálico será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	O serviço de porta sabão líquido de vidro (instalado) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	O serviço de porta toalha de papel - metalico (instalado) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	O serviço de torneira cirúrgica (instalado) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	O serviço de torneira de pressão cromada uso geral será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	O serviço de torneira de fechamento automático será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	O serviço de torneira de bóia d= 20mm (3/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 8 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
SANITÁRIA	O serviço de sanitária será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	O serviço de caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	O serviço de caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm será

	executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	O serviço de caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
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	O serviço de 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 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	O serviço de tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	O serviço de tê pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")-juntas sold. será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	O serviço de tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2')-juntas sold. será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	O serviço de tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4")-juntas sold. será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	O serviço de joelho pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	O serviço de joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	O serviço de joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	O serviço de curva pvc longa 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	O serviço de curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	O serviço de curva pvc esgoto longa dn 100mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	O serviço de curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	O serviço de terminal de ventilação pvc 50mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O serviço de vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O serviço de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	O serviço de joelho 45 pvc branco para esgoto d=40mm (1 1/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	O serviço de joelho 45 pvc branco para esgoto d=50mm (2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	O serviço de joelho 45 pvc branco para esgoto d=100mm (4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	O serviço de junção pvc branco 50 x 50 mm (2" x 2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JUNÇÃO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	O serviço de junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	O serviço de junção simples de redução pvc p/esgoto 100x50mm(4"x2") será

	executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	O serviço de junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=100mm (4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	O serviço de curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	O serviço de curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	O serviço de curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	O serviço de curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm rev. 01 - 10/2022 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 9 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
PINTURA	O serviço de pintura será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	O serviço de tinta epóxi em paredes, c/ selador e emassamento acrílico será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	O serviço de textura acrílica 1 demão em paredes externas será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 10 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
FORROS	O serviço de forros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM	O serviço de forro pvc - modulado (618x1250)mm c/ perfil "t" em alumínio -

ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	fornecimento e montagem será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
---	---

Etapa 11 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
REVESTIMENTOS	O serviço de revestimentos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	O serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	O serviço de cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 10x10cm (100 cm ²) - decorativa p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	O serviço de chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	O serviço de reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	O serviço de emboço c/ argamassa mista de cimento, cal em pasta e areia s/peneirar traço 1:1.5:9 esp.= 20mm p/ parede será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 12 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
COBERTURA	O serviço de cobertura será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	O serviço de telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	O serviço de estrutura de alumínio em duas águas vão de 20m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	O serviço de chapim pré-moldado de concreto será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	O serviço de rufo de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	O serviço de cumeeira termoacústica será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 13 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
ESQUADRIAS E FERRAGENS	O serviço de esquadrias e ferragens será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	O serviço de porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATEENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	O serviço de caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	O serviço de porta de alumínio anodizado

COMPACTA	compacta será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	O serviço de porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	O serviço de porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1.60x2.10)m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	O serviço de vidro comum em caixilhos c/massa esp.= 4mm, colocado será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	O serviço de cobogó anti-chuva (50x40)cm c/arg. cimento e areia traço 1:3 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	O serviço de porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	O serviço de porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - rev 01_10/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	O serviço de puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da brumet, ref. 2954 ou similar será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	O serviço de soleira de granito l= 15cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	O serviço de peitoril de granito l= 15 cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	O serviço de fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass será

executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 14 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
PISOS	O serviço de pisos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	O serviço de porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. cimento e areia p/ piso será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	O serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	O serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	O serviço de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x8)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	O serviço de rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (parede/piso) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	O serviço de piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	O serviço de lona plástica preta aplicada em pisos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 15 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
DIVERSOS	O serviço de diversos será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O serviço de barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 16 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
VIDROS	O serviço de vidros será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	O serviço de visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	O serviço de visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 17 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O serviço de instalações elétricas será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	O serviço de luminária tipo plafon em plastico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para

CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	O serviço de tomada universal 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	O serviço de tomada 2 polos mais terra 20a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	O serviço de quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	O serviço de quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A,	O serviço de dispositivo diferencial residual tetrapolar 25a, sensibilidade

SENSIBILIDADE 300mA 380V	300ma 380v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	O serviço de dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	O serviço de caixa de ligação pvc 4" x 2" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	O serviço de caixa de ligação pvc 4" x 4" será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	O serviço de eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	O serviço de haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	O serviço de caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexoes d= 60mm (2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=85mm (3") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	O serviço de eletroduto pvc rosc.incl.conexões d=110mm (4") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 16MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 16mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 25MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 25mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 35MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 35mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 70MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 70mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO EM PVC 1000V 120MM2	O serviço de cabo em pvc 1000v 120mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor duas teclas simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor duas teclas paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	O serviço de interruptor tres teclas simples 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	O serviço de interruptor tres teclas paralelo 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	O serviço de interruptor uma tecla simples e tomada universal 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E	O serviço de interruptor duas teclas

TOMADA 10A 250V	simples e tomada 10a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	O serviço de tomada 2 polos mais terra 20a 250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	O serviço de tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	O serviço de quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	O serviço de disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 50a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 70a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	O serviço de disjuntor tripolar em quadro de distribuição 175a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 63a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO	O serviço de disjuntor tripolar

NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	c/acionamento na porta do q.d.ate 100a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 160a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	O serviço de disjuntor tripolar c/acionamento na porta do q.d.ate 400a será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	O serviço de subestação aérea de 225 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	O serviço de poste de concreto duplo t, resistência nominal 600kg, h=12,00m, peso aproximado 1.330kg será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	O serviço de caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 80x80x80cm será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Etapa 18 da Obra

Etapa / Serviço	Descrição Técnica
SPDA /INCÊNDIO	O serviço de spda /incêndio será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	O serviço de pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem) será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	O serviço de barra chata alum. 1" esp. 1/4 com 6m será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
CABO COBRE NU 35MM2	O serviço de cabo cobre nu 35mm2 será executado conforme as normas técnicas da

	ABNT, garantindo qualidade e segurança.
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	O serviço de tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d=65mm (2 1/2") será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	O serviço de abrigo p/ hidrante c/mangueira e esguicho de latão será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
HIDRANTE DE PISO	O serviço de hidrante de piso será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
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 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	O serviço de 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 cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2 será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	O serviço de bomba centrífuga de 5 cv, inclusive mat.de sucção será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	O serviço de alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	O serviço de luminária de emergência será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	O serviço de módulo de emergência para luminária comum será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	O serviço de extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	O serviço de sinalização para extintor será executado conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança.

Observações Gerais

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT e demais legislações aplicáveis.

A execução deverá atender integralmente às diretrizes do projeto executivo, garantindo a funcionalidade da edificação.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, devidamente certificados e aprovados pela fiscalização da obra.

O BDI considerado para a composição do orçamento foi de 26,31%.

