



PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

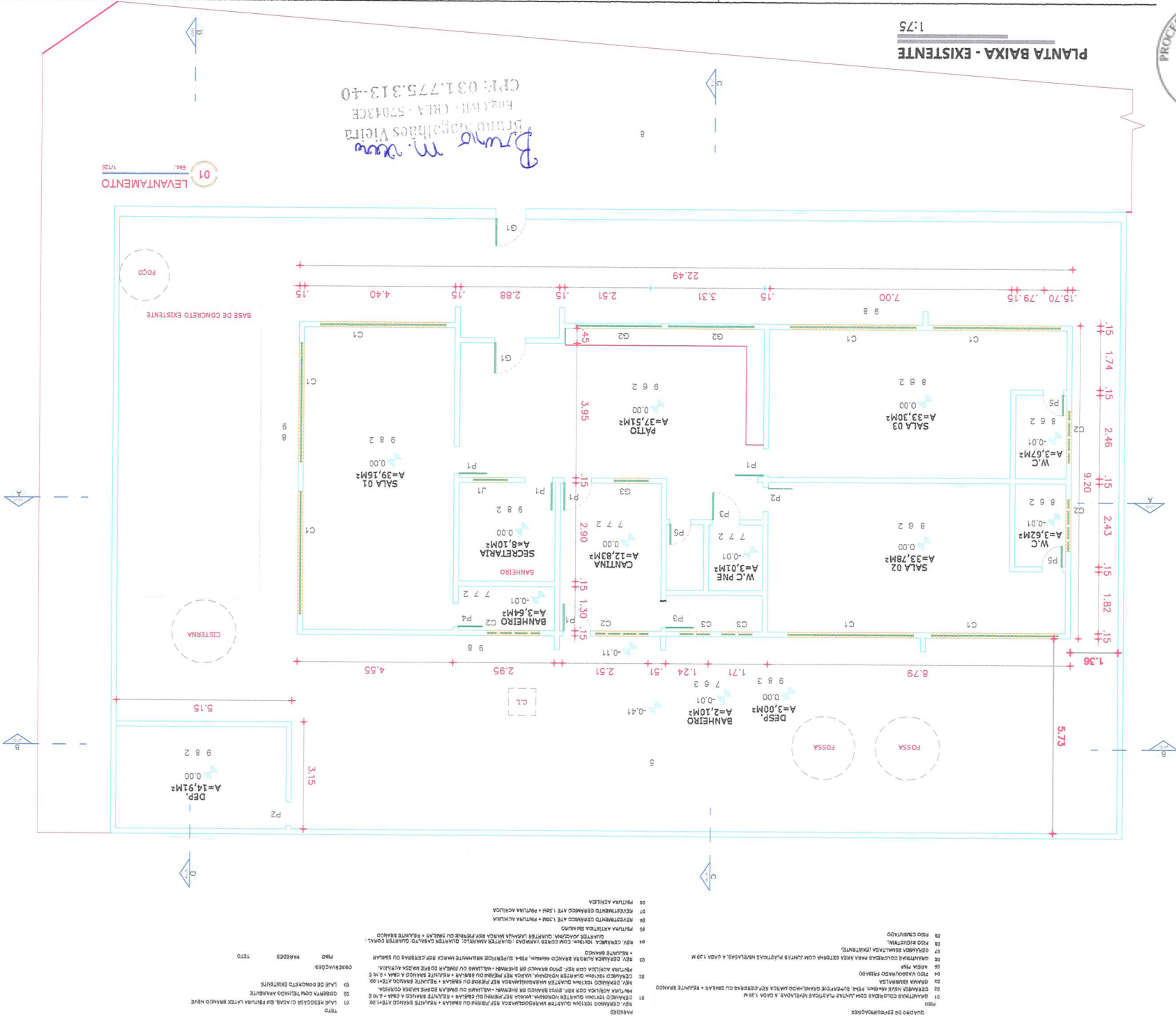


SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LEVANTAMENTO
Esc: 01
1/125

[illegible]

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- PISO
- 01 GRANITINAS COLORIDAS COM JUNTAS ELASTICAS NIVELADAS A CADA 1,20 M
- 02 CERÂMICA 10X10CM. PIS. QUARTER GRANULADO, MARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO
- 03 GRAMA SEMENTEIRA
- 04 PISO VASCOURADO PRETADO
- 05 AREIA FINA
- 06 GRANITINAS COLORIDAS PARA ARÇA EXTERNA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS A CADA 1,20 M

- PAREDES
- REV. CERÂMICO 10X10CM. QUARTER MANAQUILMARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO ATÉ 1,00
- 01 CERÂMICO 10X10CM. QUARTER MANAQUILMARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO A CADA 1,20 E
- 02 PINTURA ACRILICA COR REF. 0303 BRANCO BR. DHEWANI - WILLIAMS DO BRASIL SOBRE MASSA CORRIDA.
- REV. CERÂMICO 10X10CM. QUARTER MANAQUILMARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO ATÉ 1,00
- 03 CERÂMICO 10X10CM. QUARTER MANAQUILMARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO A CADA 1,20 E
- 04 PINTURA ACRILICA COR REF. 0303 BRANCO BR. DHEWANI - WILLIAMS DO BRASIL SOBRE MASSA CORRIDA.
- 05 REV. CERÂMICA ALFARÇA BRANCO 40X60CM. PIS.4. SUPERFÍCIE IRRESISTENTE MARGA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO
- 06 REV. CERÂMICA 10X10CM. COM CORDEIROS VINILADOS. QUARTER AMARELO. QUARTER CACAUITO. QUARTER COBALTO.
- QUARTER JOACURUA. QUARTER LARANJA MALACA RESISTENTES OU SIMILAR + REJANTE BRANCO
- 07 PINTURA ARTISTICA EM MURO
- 08 REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TULUPARIO DIM. 8,33X8,33CM. REF. PRESSIN DURO OU SIMILAR + REJANTE BRANCO

- TETO
- 01 LAJE REVESTIDA COM ARGAMASSA EM PINTURA LATEX BRANCO NEVE

RESERVAÇÃO:

PISO

PAREDES

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE
P1	0,80 X 3,10	ASBR
P2	0,80 X 3,10	ASBR
P3	0,80 X 3,10	ASBR
P4	0,80 X 3,10	ASBR
P5	2,00 X 3,10	ASBR
P6	2,00 X 3,10	ASBR
P7	0,80 X 3,10	ASBR
P8	0,80 X 3,10	ASBR
P9	0,80 X 3,10	ASBR
P10	0,80 X 3,10	ASBR
P11	0,80 X 3,10	ASBR
P12	0,80 X 3,10	ASBR
P13	0,80 X 3,10	ASBR
P14	0,80 X 3,10	ASBR
P15	0,80 X 3,10	ASBR
P16	0,80 X 3,10	ASBR
P17	0,80 X 3,10	ASBR
P18	0,80 X 3,10	ASBR
P19	0,80 X 3,10	ASBR
P20	0,80 X 3,10	ASBR
P21	0,80 X 3,10	ASBR
P22	0,80 X 3,10	ASBR
P23	0,80 X 3,10	ASBR
P24	0,80 X 3,10	ASBR
P25	0,80 X 3,10	ASBR
P26	0,80 X 3,10	ASBR
P27	0,80 X 3,10	ASBR
P28	0,80 X 3,10	ASBR
P29	0,80 X 3,10	ASBR
P30	0,80 X 3,10	ASBR
P31	0,80 X 3,10	ASBR
P32	0,80 X 3,10	ASBR
P33	0,80 X 3,10	ASBR
P34	0,80 X 3,10	ASBR
P35	0,80 X 3,10	ASBR
P36	0,80 X 3,10	ASBR
P37	0,80 X 3,10	ASBR
P38	0,80 X 3,10	ASBR
P39	0,80 X 3,10	ASBR
P40	0,80 X 3,10	ASBR
P41	0,80 X 3,10	ASBR
P42	0,80 X 3,10	ASBR
P43	0,80 X 3,10	ASBR
P44	0,80 X 3,10	ASBR
P45	0,80 X 3,10	ASBR
P46	0,80 X 3,10	ASBR
P47	0,80 X 3,10	ASBR
P48	0,80 X 3,10	ASBR
P49	0,80 X 3,10	ASBR
P50	0,80 X 3,10	ASBR
P51	0,80 X 3,10	ASBR
P52	0,80 X 3,10	ASBR
P53	0,80 X 3,10	ASBR
P54	0,80 X 3,10	ASBR
P55	0,80 X 3,10	ASBR
P56	0,80 X 3,10	ASBR
P57	0,80 X 3,10	ASBR
P58	0,80 X 3,10	ASBR
P59	0,80 X 3,10	ASBR
P60	0,80 X 3,10	ASBR
P61	0,80 X 3,10	ASBR
P62	0,80 X 3,10	ASBR
P63	0,80 X 3,10	ASBR
P64	0,80 X 3,10	ASBR
P65	0,80 X 3,10	ASBR
P66	0,80 X 3,10	ASBR
P67	0,80 X 3,10	ASBR
P68	0,80 X 3,10	ASBR
P69	0,80 X 3,10	ASBR
P70	0,80 X 3,10	ASBR
P71	0,80 X 3,10	ASBR
P72	0,80 X 3,10	ASBR
P73	0,80 X 3,10	ASBR
P74	0,80 X 3,10	ASBR
P75	0,80 X 3,10	ASBR
P76	0,80 X 3,10	ASBR
P77	0,80 X 3,10	ASBR
P78	0,80 X 3,10	ASBR
P79	0,80 X 3,10	ASBR
P80	0,80 X 3,10	ASBR
P81	0,80 X 3,10	ASBR
P82	0,80 X 3,10	ASBR
P83	0,80 X 3,10	ASBR
P84	0,80 X 3,10	ASBR
P85	0,80 X 3,10	ASBR
P86	0,80 X 3,10	ASBR
P87	0,80 X 3,10	ASBR
P88	0,80 X 3,10	ASBR
P89	0,80 X 3,10	ASBR
P90	0,80 X 3,10	ASBR
P91	0,80 X 3,10	ASBR
P92	0,80 X 3,10	ASBR
P93	0,80 X 3,10	ASBR
P94	0,80 X 3,10	ASBR
P95	0,80 X 3,10	ASBR
P96	0,80 X 3,10	ASBR
P97	0,80 X 3,10	ASBR
P98	0,80 X 3,10	ASBR
P99	0,80 X 3,10	ASBR
P100	0,80 X 3,10	ASBR



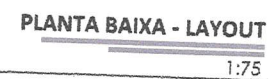
LEGENDA	
	PARDE EXISTENTE
	PARDE A DEMOLIR
	PARDE A CONSTRUIR

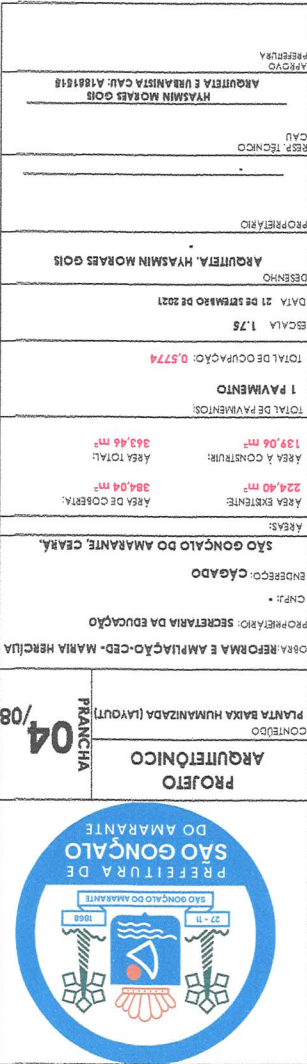


PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO	PRANCHA 02/08
PLANTA BAIXA HUMANIZADA (LAYOUT)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
CNPJ: *	
ENDEREÇO: CAGADO	
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ,	
ÁREAS:	
ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²	ÁREA DE COBERTA: 354,04 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 139,04 m²	ÁREA TOTAL: 363,46 m²
TOTAL DE PAVIMENTOS: 1 PAVIMENTO	
TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774	
ESCALA 1:75	
DATA 21 DE SETEMBRO DE 2021	
DESENHO ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881616	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO CAU	
HYASMIN MORAES GOIS	
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881616	
AFROVO PREFEITURA	

PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR

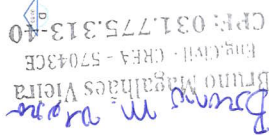
1:75





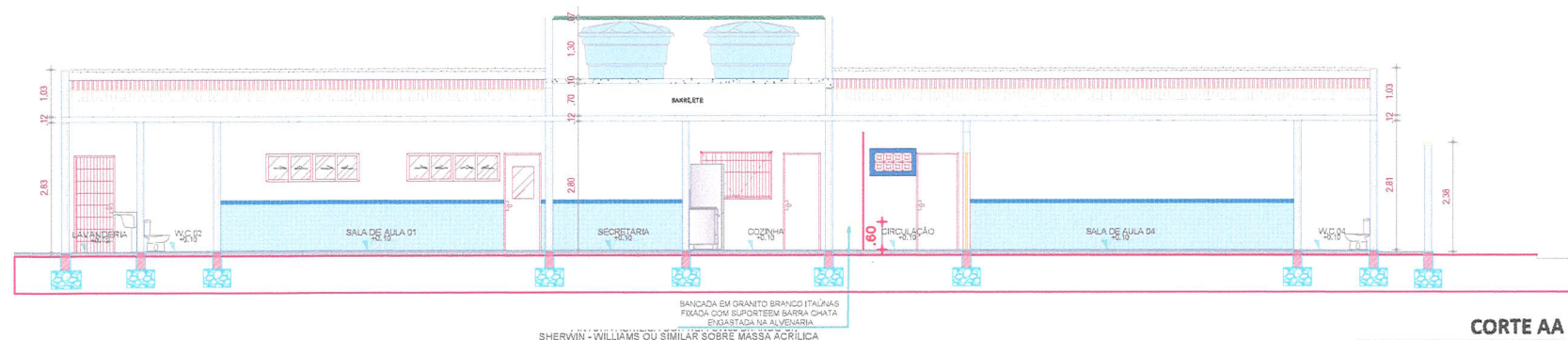
Brno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CRBA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Year	Country	Value	Unit
2010	China	1.00	1000
2011	China	1.00	1000
2012	China	1.00	1000
2013	China	1.00	1000
2014	China	1.00	1000
2015	China	1.00	1000
2016	China	1.00	1000
2017	China	1.00	1000
2018	China	1.00	1000
2019	China	1.00	1000
2020	China	1.00	1000
2021	China	1.00	1000
2022	China	1.00	1000
2023	China	1.00	1000
2024	China	1.00	1000
2025	China	1.00	1000
2026	China	1.00	1000
2027	China	1.00	1000
2028	China	1.00	1000
2029	China	1.00	1000
2030	China	1.00	1000
2031	China	1.00	1000
2032	China	1.00	1000
2033	China	1.00	1000
2034	China	1.00	1000
2035	China	1.00	1000
2036	China	1.00	1000
2037	China	1.00	1000
2038	China	1.00	1000
2039	China	1.00	1000
2040	China	1.00	1000
2041	China	1.00	1000
2042	China	1.00	1000
2043	China	1.00	1000
2044	China	1.00	1000
2045	China	1.00	1000
2046	China	1.00	1000
2047	China	1.00	1000
2048	China	1.00	1000
2049	China	1.00	1000
2050	China	1.00	1000
2051	China	1.00	1000
2052	China	1.00	1000
2053	China	1.00	1000
2054	China	1.00	1000
2055	China	1.00	1000
2056	China	1.00	1000
2057	China	1.00	1000
2058	China	1.00	1000
2059	China	1.00	1000
2060	China	1.00	1000
2061	China	1.00	1000
2062	China	1.00	1000
2063	China	1.00	1000
2064	China	1.00	1000
2065	China	1.00	1000
2066	China	1.00	1000
2067	China	1.00	1000
2068	China	1.00	1000
2069	China	1.00	1000
2070	China	1.00	1000
2071	China	1.00	1000
2072	China	1.00	1000
2073	China	1.00	1000
2074	China	1.00	1000
2075	China	1.00	1000
2076	China	1.00	1000
2077	China	1.00	1000
2078	China	1.00	1000
2079	China	1.00	1000
2080	China	1.00	1000
2081	China	1.00	1000
2082	China	1.00	1000
2083	China	1.00	1000
2084	China	1.00	1000
2085	China	1.00	1000
2086	China	1.00	1000
2087	China	1.00	1000
2088	China	1.00	1000
2089	China	1.00	1000
2090	China	1.00	1000
2091	China	1.00	1000
2092	China	1.00	1000
2093	China	1.00	1000
2094	China	1.00	1000
2095	China	1.00	1000
2096	China	1.00	1000
2097	China	1.00	1000
2098	China	1.00	1000
2099	China	1.00	1000
2100	China	1.00	1000



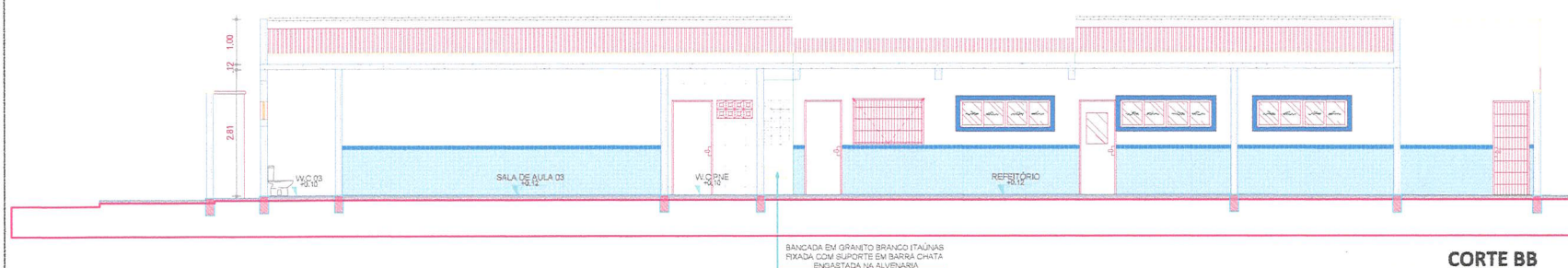
DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
01/01	OPENING BALANCE	100.00	100.00
01/05	PAYROLL	25.00	75.00
01/10	RENT	15.00	60.00
01/15	UTILITIES	10.00	50.00
01/20	SALES	30.00	80.00
01/25	PAYROLL	25.00	55.00
01/30	RENT	15.00	40.00
02/05	UTILITIES	10.00	30.00
02/10	SALES	30.00	60.00
02/15	PAYROLL	25.00	35.00
02/20	RENT	15.00	20.00
02/25	UTILITIES	10.00	10.00
02/30	CLOSING BALANCE	10.00	10.00

Bruno M. de V. V.
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



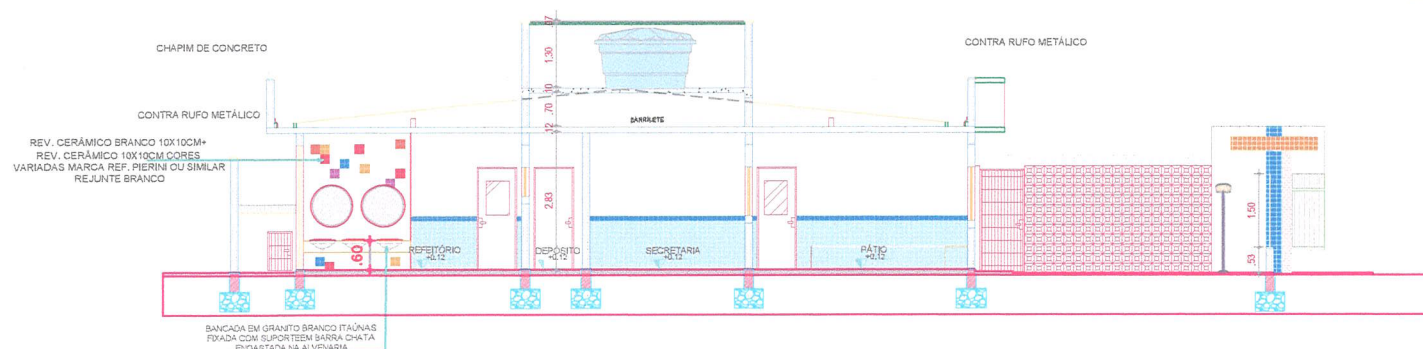
CORTE AA

1:75



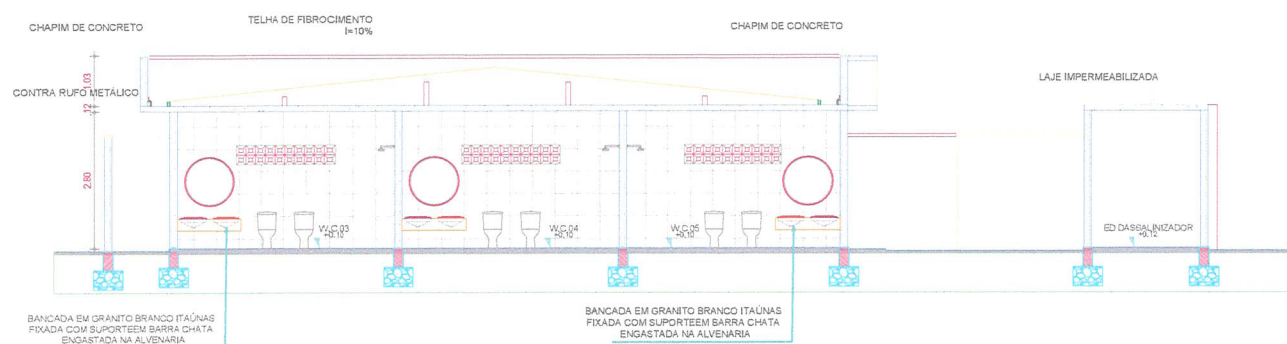
CORTE BB

1:75



CORTE CC

1:75



CORTE DD

1:75



PROJETO
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HUMANIZADA (LAYOUT)

FRANCA
06/08

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CED - MARIA HERCÍLIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CNPJ: -

ENDEREÇO: CAGADO

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²

ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 139,06 m²

ÁREA TOTAL: 363,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774

ESCALA 1:75

DATA 21 DE SETEMBRO DE 2021

DESENHO

ARQUITETA: HYASMIN MORAES GOIS
FRANCISCO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1081516

APPROVO
PREFEITURA

CHAPIM DE CONCRETO PINTURA ACRILICA COR
REF. SW33 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

MARQUISE COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

LETREIRO EM PVC
EXPANDIDO

REFLETORES (2)

CEDI MARIA HERCILIA

MARQUISE COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE R
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

REV. CERÂMICO 10x10cm CORES
VARIADAS MARCA REF. PIERINI OU
SIMILAR + REJUNTE BRANCO

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6892 CARNAVAL
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PORTÃO COM TELA VAZADA
COM CORES DIVERSAS

FACHADA 01

1:75

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE
REIS SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

CHAPIM DE CONCRETO PINTURA ACRILICA COR
REF. SW33 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR
PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

CHAPIM DE CONCRETO PINTURA ACRILICA COR
REF. SW33 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA COM .60CM
COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

REV. CERÂMICO 10x10cm CORES
VARIADAS MARCA REF. PIERINI OU
SIMILAR + REJUNTE BRANCO

MARQUISE COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ALVENARIA COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE
REIS SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6892 CARNAVAL
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

FACHADA 02

1:75

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA

CHAPIM DE CONCRETO PINTURA ACRILICA COR
REF. SW33 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR

CHAPIM DE CONCRETO PINTURA ACRILICA
COR REF. SW33 BRANCO BR
SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA COM .60CM COR
REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA COR REF. SW33
BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS
OU SIMILAR SOBRE
MASSA ACRILICA

REV. CERÂMICO 10x10cm CORES
VARIADAS MARCA REF. PIERINI OU
SIMILAR + REJUNTE BRANCO

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE
REIS SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE
REIS SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6892 CARNAVAL
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

FACHADA 03

1:75

PINTURA COM .60CM COR
REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

PORTÃO DE ALUMINIO
VAZADO NA COR BRANCA

REV. CERÂMICO 10x10cm CORES
VARIADAS MARCA REF. PIERINI
OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO

MARQUISE COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ALVENARIA COM .60CM COM ACABAMENTO
EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE REIS
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6959 FOLIA DE
REIS SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

ESTUQUE EXECUTADO COM TIJOLO BRANCO REBOCADO +
ACABAMENTO EM PINTURA COR REF. SW6892 CARNAVAL
SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

FACHADA 04

1:75



**PROJETO
ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HUMANIZADA (LAYOUT)

07/08

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CED. MARIA HERCILIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CNPJ: *

ENDEREÇO: CAGADO

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:
224,40 m²

ÁREA DE COBERTA:
384,04 m²

ÁREA A CONSTRUIR:
139,06 m²

ÁREA TOTAL:
363,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1:75**

DATA **21 DE SETEMBRO DE 2021**

DESENHO

ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

PROPRIETÁRIO

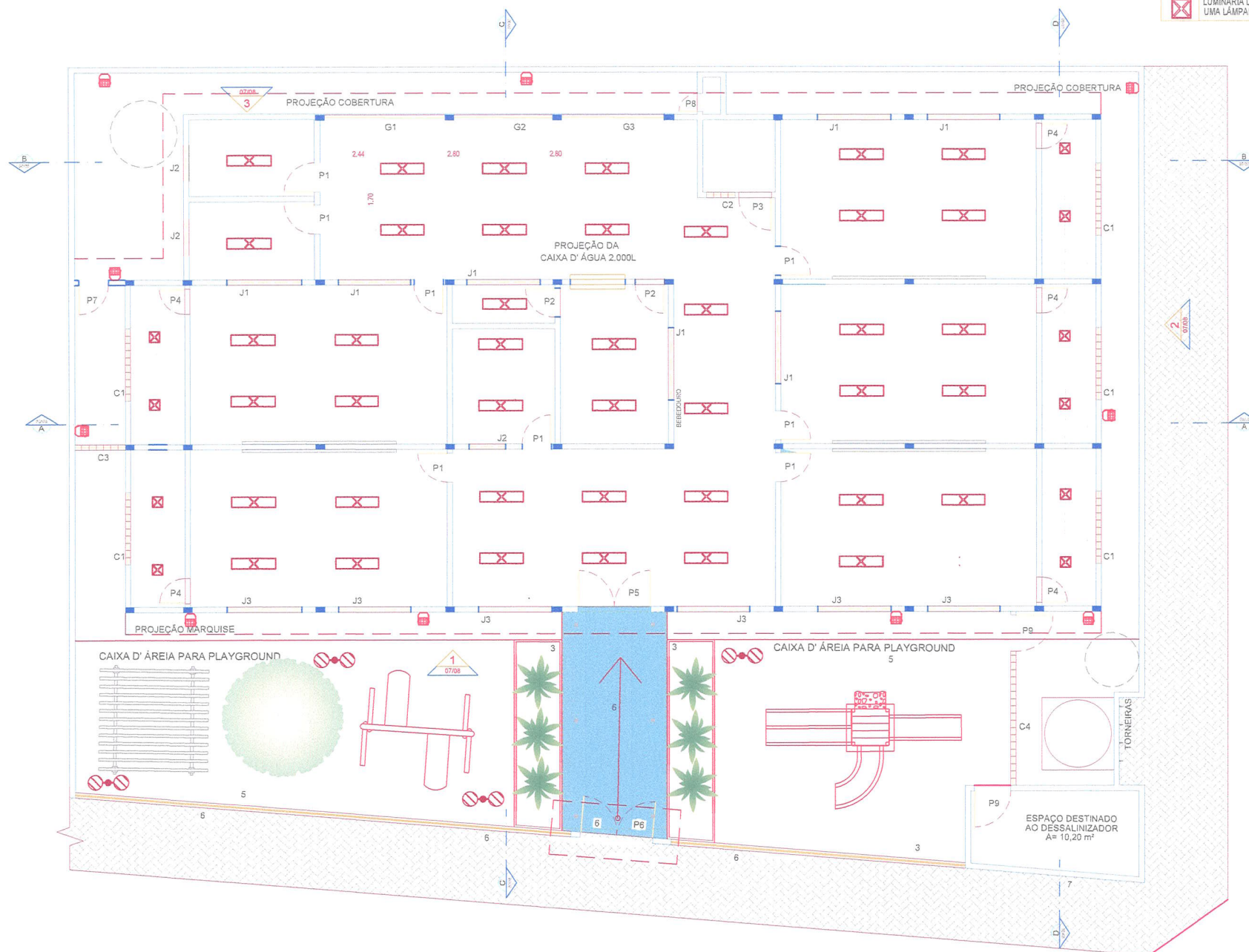
RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1681616

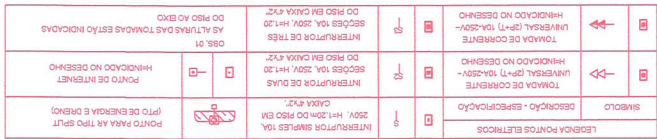
APROVO
PREFEITURA

	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR COM REFLETORES PARA 2 LED'S TUBULARES DE 20W
	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED CORPO E REFLETOR EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÁXIMA 100W
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SIMPLES PARA UMA LÂMPADA LED 18W

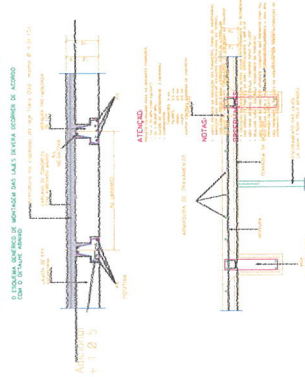
Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PROJETO ARQUITETÔNICO		PRANCHA 08 /08
CONTEÚDO LUMINOTÉCNICO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
CNPJ: -		
ENDEREÇO: CAGADO		
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.		
ÁREAS:		
ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²	ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²	
ÁREA A CONSTRUIR: 139,06 m²	ÁREA TOTAL: 363,46 m²	
TOTAL DE PAVIMENTOS:		
1 PAVIMENTO		
TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774		
ESCALA 1:75		
DATA 21 DE SETEMBRO DE 2021		
DESENHO		
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CAU		
HYASMIN MORAES GOIS ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515		
APROVO PREFEITURA		



ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES.



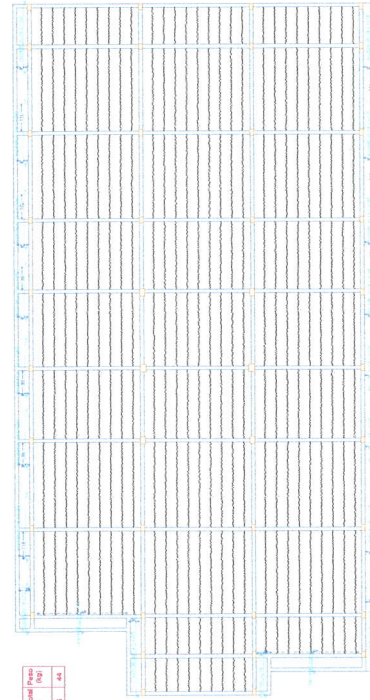
Observação: O projeto foi elaborado com base no projeto de estrutura de concreto armado, sendo que a execução deve seguir as normas técnicas vigentes.

Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]

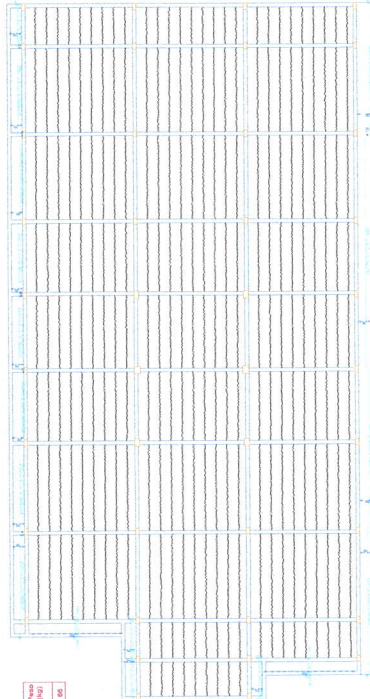
Observação: O projeto foi elaborado com base no projeto de estrutura de concreto armado, sendo que a execução deve seguir as normas técnicas vigentes.

Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]

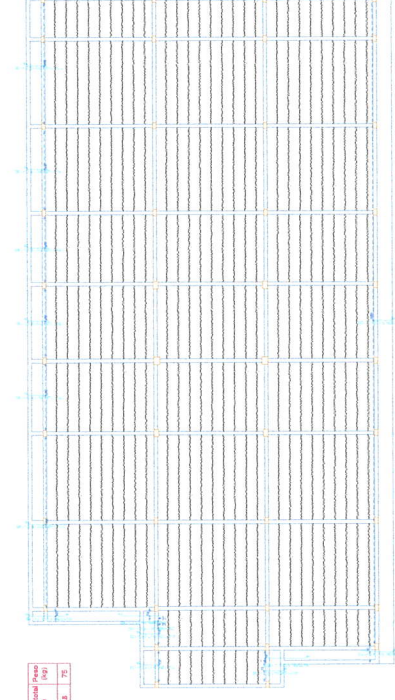
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Concreto armado	1000	m³	150,00	150.000,00
2	Armadura de aço	1000	kg	10,00	10.000,00
3	Forma de madeira	1000	m²	20,00	20.000,00
4	Mano de obra	1000	h	10,00	10.000,00
5	Transporte	1000	m³	5,00	5.000,00
6	Instalação de infraestrutura	1000	m	10,00	10.000,00
7	Manutenção e conservação	1000	m²	5,00	5.000,00
8	Outros materiais	1000	kg	5,00	5.000,00
9	Subtotal				215.000,00
10	Total				215.000,00



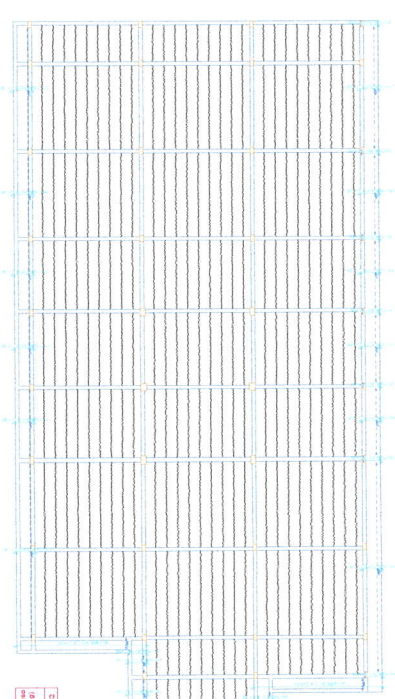
Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]



Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]



Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]



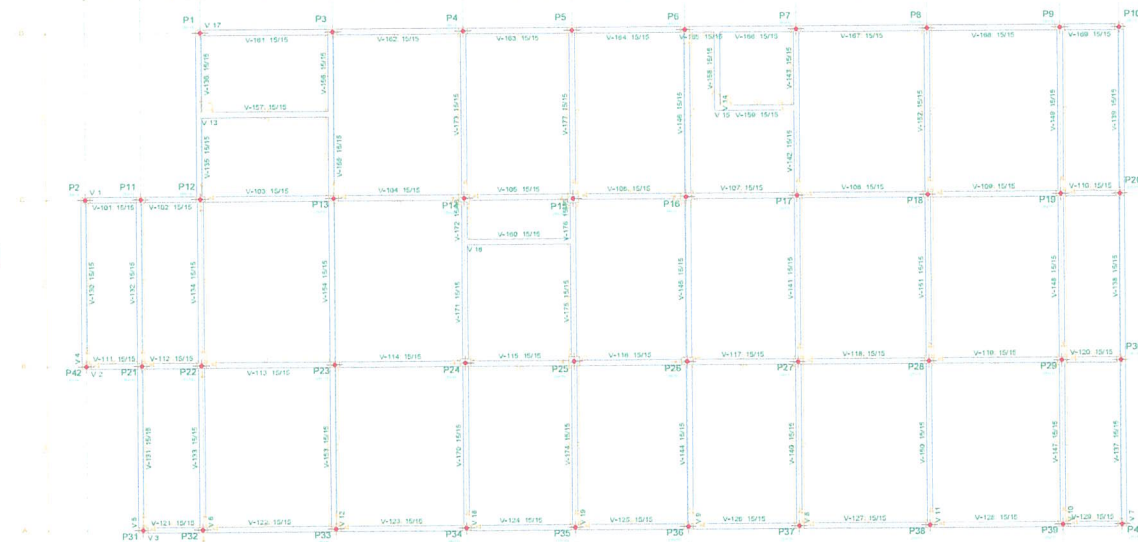
Revisão: 01
Data: 10/05/2023
Elaborado por: [Nome do Engenheiro]
Aprovado por: [Nome do Engenheiro]

Dr. Bruno M. Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775313-40

02/05

02/05/2023

02/05/2023

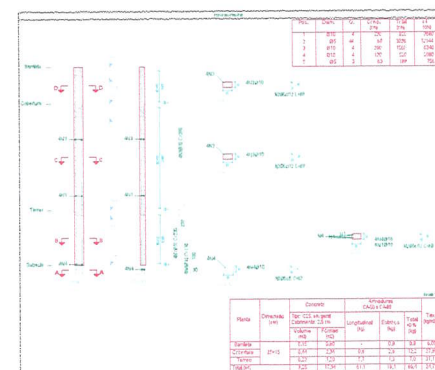
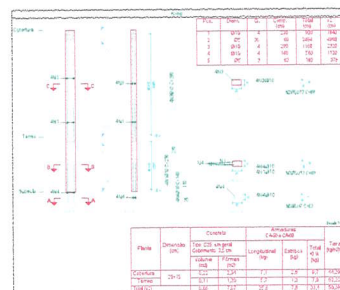
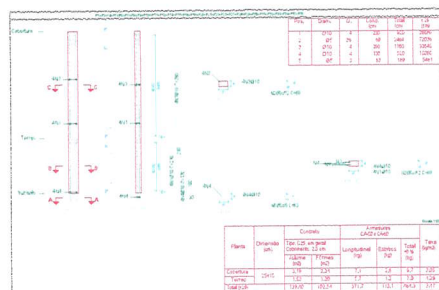


Elemente	Temps			
	Chiffre de départ (m3)	Chiffre de fin (m3)	Différence (m3)	Clap
Vegan	71,602	55,888	15,714	301
Vilavay	48,116	-	2,278	543
Total	-	25,888	8,010	54,64
Indice (par m3)	-	-	6,213	30,64
Coût total (37,58 m3)	-	-	-	-

Elemento	Pos. Diam. (Q)	Estimación (mm)	Conting. (mm)	Total CAGS-CG (kg)
Fragments of coarse (20-60 mm) and medium (60-125 mm) particles not used for the experiment	1 (10) 1		231	2.1
	2 (10) 1		194	1.8
	3 (10) 1		168	1.6
	4 (10) 1		132	1.2
	5 (10) 2		83	0.8
			Total	763.9
PGC2	1 (10) 1		207	2.0
	2 (10) 2		164	1.6
	3 (10) 1		194	1.9
	4 (10) 1		193	2.0
	5 (10) 2		12	0.1
			Total	767.5
Fragments of coarse (20-60 mm) and medium (60-125 mm) particles used for the experiment	1 (10) 1		187	1.8
	2 (10) 1		192	1.9
	3 (10) 1		27	0.3
	4 (10) 1		176	1.7
	5 (10) 1		132	1.3
			Total	615.3
PGC2	1 (10) 1		191	1.9
	2 (10) 1		193	1.9
	3 (10) 1		193	1.9
	4 (10) 1		193	1.9
	5 (10) 1		193	1.9
			Total	963.0
Fragments of coarse (20-60 mm) and medium (60-125 mm) particles used for the experiment	1 (10) 1		193	1.9
	2 (10) 1		193	1.9
	3 (10) 1		193	1.9
	4 (10) 1		193	1.9
	5 (10) 1		193	1.9
			Total	963.0

Pilares que nascem em Terreno e chegam em Cobertura Barrileta
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Resumo Aço	Comp. total	Peso	T
Quadro de pilares	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	1214,5	748	
Ø12,5	130,4	126	
CA-60 Ø5	1452,7	228	
Total			

ATENÇÃO

Resposta: 1) Comprimento Máximo do Segmento Interseção

- Para $x = 20$ até 200 e qualquer y
- $x = 100$ e qualquer y
- Qualquer x e comprimento máximo y (perímetro)
- Comprimento y

- Comprimento x	0 cm
- Comprimento y	175 cm
- Comprimento x	200 cm
- Comprimento y	150 cm

2) Comprimento Máximo do Segmento

NOTAS:

- verifique se todos os indicadores estão funcionando. Verifique se o sistema de alarme está devidamente configurado e funcionando. Verifique se o sistema de alarme está devidamente configurado e funcionando. Verifique se o sistema de alarme está devidamente configurado e funcionando.

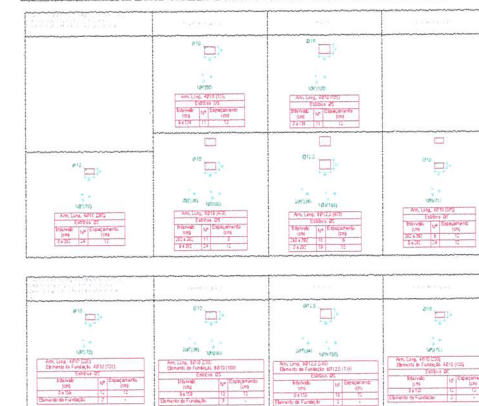
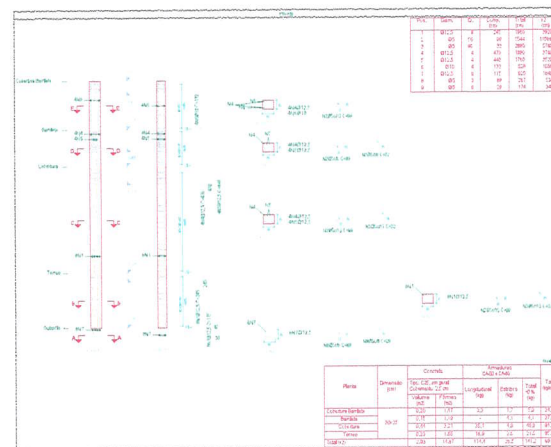
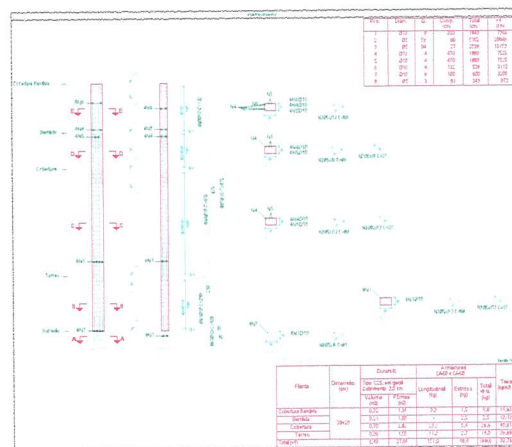
OBSERVAÇÕES:

- verifique se todos os indicadores estão funcionando. Verifique se o sistema de alarme está devidamente configurado e funcionando. Verifique se o sistema de alarme está devidamente configurado e funcionando.

NOTA

REFERÊNCIAS

PLANTA DE SITUAÇÃO



[illegible]

V30
30
Aren. asp. 2012.5 CA-50
Aren. w/ 2012.5 CA-50
Exhibos. 1706.3 CA-50/15

Resumo Age Zusado	Comp. Unit	Resumo (em Peso (em perdidos)	Total
Distrito de Lumbago		(kg)	
CA-50	06.3	2	470
	010	296	
CA-60	012.5	72	16
	05	15	
Total			485

[illegible]

CPF: 031.775.313-40
RUA: RUA - 57043CE
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
Bruno m. vieira



ATENÇÃO

1. Não se esqueça de ler o enunciado com atenção.
 2. Leia cada enunciado com atenção.
 3. Leia cada enunciado com atenção.
 4. Leia cada enunciado com atenção.
 5. Leia cada enunciado com atenção.
 6. Leia cada enunciado com atenção.
 7. Leia cada enunciado com atenção.
 8. Leia cada enunciado com atenção.
 9. Leia cada enunciado com atenção.
 10. Leia cada enunciado com atenção.

DESENVOLVA

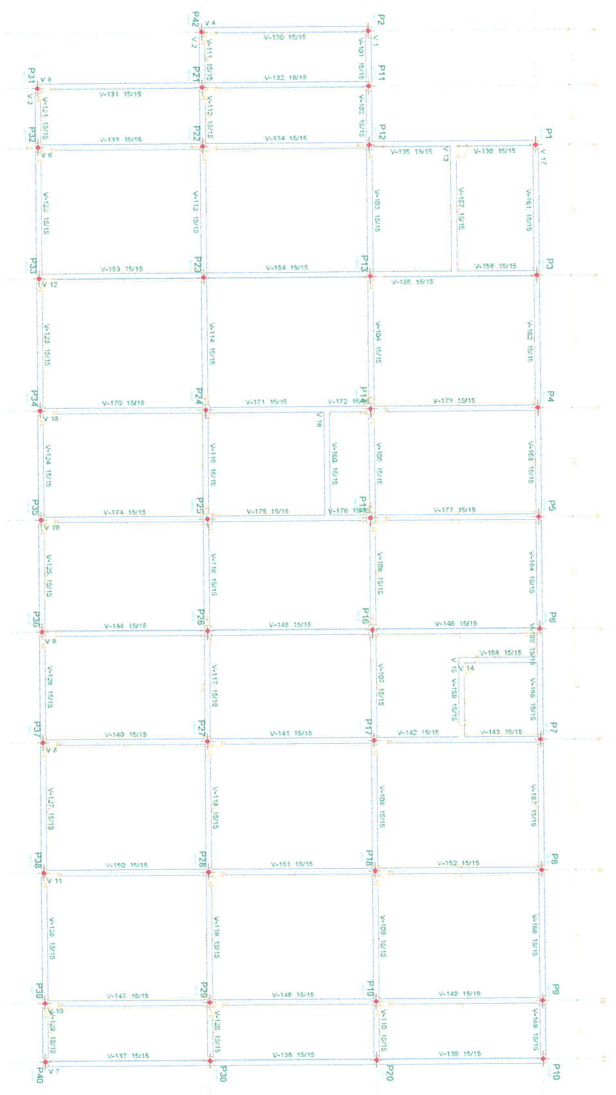
1. Desenvolva a solução para cada problema.
 2. Desenvolva a solução para cada problema.
 3. Desenvolva a solução para cada problema.
 4. Desenvolva a solução para cada problema.
 5. Desenvolva a solução para cada problema.
 6. Desenvolva a solução para cada problema.
 7. Desenvolva a solução para cada problema.
 8. Desenvolva a solução para cada problema.
 9. Desenvolva a solução para cada problema.
 10. Desenvolva a solução para cada problema.

Year	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

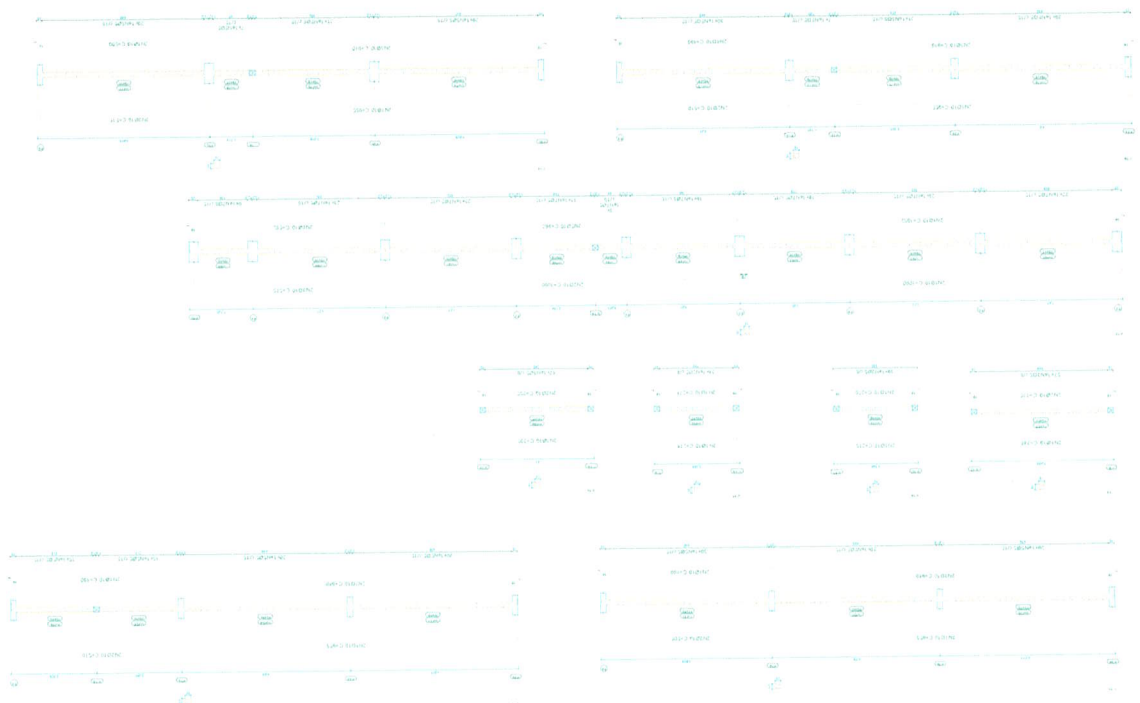
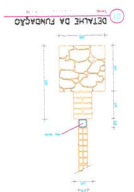
Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Detenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50 Ø10	1081,7	687	687
CA-50 Ø5	862,0	134	134
Total			821

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Detenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50 Ø10	1081,7	687	687
CA-50 Ø5	862,0	134	134
Total			821

Desenho de vigas:
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:50
Escala detalhes: 1:50



Bruce M. Davis
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro - CREA 57043CE
CPF: 031.775.313-40



Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Comprova o CCE em grau
Adequado para o CCE e CCE
Adequado para o CCE e CCE
Adequado para o CCE e CCE

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	...	...	...	...

NOTAS
1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.
2. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações.
3. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações.

Resumo do	Comp. total	Resumo	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CH-50	1295,8	799	799
CH-60	1435,8	225	225
Total			1024

Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos eixlos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

CPF: 031.775.313-40
Rua: Magalhães Vieira
57043CE

10. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

11. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

12. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

13. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

14. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

15. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

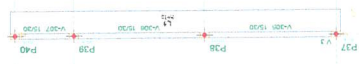
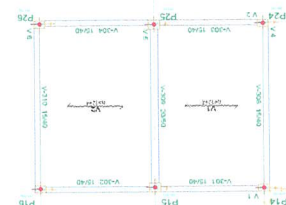
16. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

17. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

18. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

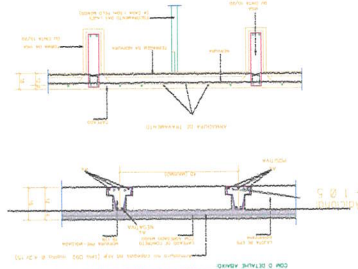
19. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.

20. **La politica di ricerca e sviluppo** è un'attività che si svolge in un'azienda e che ha lo scopo di creare nuovi prodotti o servizi, o di migliorare quelli esistenti.



RESUMO DA OBRA

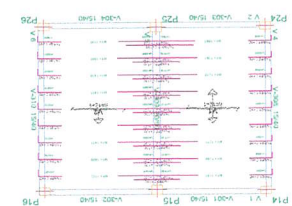
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Projeto de Engenharia	1	10.000,00	10.000,00
2	Projeto de Arquitetura	1	5.000,00	5.000,00
3	Projeto de Estrutura	1	15.000,00	15.000,00
4	Projeto de Instalações	1	3.000,00	3.000,00
5	Projeto de Paisagismo	1	2.000,00	2.000,00
6	Projeto de Iluminação	1	1.000,00	1.000,00
7	Projeto de Segurança	1	1.000,00	1.000,00
8	Projeto de Meio Ambiente	1	1.000,00	1.000,00
9	Projeto de Tráfego	1	1.000,00	1.000,00
10	Projeto de Sinalização	1	1.000,00	1.000,00
11	Projeto de Artefatos	1	1.000,00	1.000,00
12	Projeto de Obras de Arte	1	1.000,00	1.000,00
13	Projeto de Obras de Infraestrutura	1	1.000,00	1.000,00
14	Projeto de Obras de Urbanização	1	1.000,00	1.000,00
15	Projeto de Obras de Manutenção	1	1.000,00	1.000,00
16	Projeto de Obras de Reabilitação	1	1.000,00	1.000,00
17	Projeto de Obras de Ampliação	1	1.000,00	1.000,00
18	Projeto de Obras de Modernização	1	1.000,00	1.000,00
19	Projeto de Obras de Reforma	1	1.000,00	1.000,00
20	Projeto de Obras de Restauração	1	1.000,00	1.000,00
21	Projeto de Obras de Conservação	1	1.000,00	1.000,00
22	Projeto de Obras de Proteção	1	1.000,00	1.000,00
23	Projeto de Obras de Defesa	1	1.000,00	1.000,00
24	Projeto de Obras de Fortificação	1	1.000,00	1.000,00
25	Projeto de Obras de Armamento	1	1.000,00	1.000,00
26	Projeto de Obras de Armadura	1	1.000,00	1.000,00
27	Projeto de Obras de Armazém	1	1.000,00	1.000,00
28	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00
29	Projeto de Obras de Armazenamento	1	1.000,00	1.000,00
30	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00



ESQUEMA PADRAO DE MONTAGEM DAS LAJES.

RESUMO DA OBRA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Projeto de Engenharia	1	10.000,00	10.000,00
2	Projeto de Arquitetura	1	5.000,00	5.000,00
3	Projeto de Estrutura	1	15.000,00	15.000,00
4	Projeto de Instalações	1	3.000,00	3.000,00
5	Projeto de Paisagismo	1	2.000,00	2.000,00
6	Projeto de Iluminação	1	1.000,00	1.000,00
7	Projeto de Segurança	1	1.000,00	1.000,00
8	Projeto de Meio Ambiente	1	1.000,00	1.000,00
9	Projeto de Tráfego	1	1.000,00	1.000,00
10	Projeto de Sinalização	1	1.000,00	1.000,00
11	Projeto de Artefatos	1	1.000,00	1.000,00
12	Projeto de Obras de Arte	1	1.000,00	1.000,00
13	Projeto de Obras de Infraestrutura	1	1.000,00	1.000,00
14	Projeto de Obras de Urbanização	1	1.000,00	1.000,00
15	Projeto de Obras de Manutenção	1	1.000,00	1.000,00
16	Projeto de Obras de Reabilitação	1	1.000,00	1.000,00
17	Projeto de Obras de Ampliação	1	1.000,00	1.000,00
18	Projeto de Obras de Modernização	1	1.000,00	1.000,00
19	Projeto de Obras de Reforma	1	1.000,00	1.000,00
20	Projeto de Obras de Restauração	1	1.000,00	1.000,00
21	Projeto de Obras de Conservação	1	1.000,00	1.000,00
22	Projeto de Obras de Proteção	1	1.000,00	1.000,00
23	Projeto de Obras de Defesa	1	1.000,00	1.000,00
24	Projeto de Obras de Fortificação	1	1.000,00	1.000,00
25	Projeto de Obras de Armamento	1	1.000,00	1.000,00
26	Projeto de Obras de Armadura	1	1.000,00	1.000,00
27	Projeto de Obras de Armazém	1	1.000,00	1.000,00
28	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00
29	Projeto de Obras de Armazenamento	1	1.000,00	1.000,00
30	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00



Eng. Civil - CREA - 57043CE
Bruno M. Vitor
CPF: 031.775.313-40

RESUMO DA OBRA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Projeto de Engenharia	1	10.000,00	10.000,00
2	Projeto de Arquitetura	1	5.000,00	5.000,00
3	Projeto de Estrutura	1	15.000,00	15.000,00
4	Projeto de Instalações	1	3.000,00	3.000,00
5	Projeto de Paisagismo	1	2.000,00	2.000,00
6	Projeto de Iluminação	1	1.000,00	1.000,00
7	Projeto de Segurança	1	1.000,00	1.000,00
8	Projeto de Meio Ambiente	1	1.000,00	1.000,00
9	Projeto de Tráfego	1	1.000,00	1.000,00
10	Projeto de Sinalização	1	1.000,00	1.000,00
11	Projeto de Artefatos	1	1.000,00	1.000,00
12	Projeto de Obras de Arte	1	1.000,00	1.000,00
13	Projeto de Obras de Infraestrutura	1	1.000,00	1.000,00
14	Projeto de Obras de Urbanização	1	1.000,00	1.000,00
15	Projeto de Obras de Manutenção	1	1.000,00	1.000,00
16	Projeto de Obras de Reabilitação	1	1.000,00	1.000,00
17	Projeto de Obras de Ampliação	1	1.000,00	1.000,00
18	Projeto de Obras de Modernização	1	1.000,00	1.000,00
19	Projeto de Obras de Reforma	1	1.000,00	1.000,00
20	Projeto de Obras de Restauração	1	1.000,00	1.000,00
21	Projeto de Obras de Conservação	1	1.000,00	1.000,00
22	Projeto de Obras de Proteção	1	1.000,00	1.000,00
23	Projeto de Obras de Defesa	1	1.000,00	1.000,00
24	Projeto de Obras de Fortificação	1	1.000,00	1.000,00
25	Projeto de Obras de Armamento	1	1.000,00	1.000,00
26	Projeto de Obras de Armadura	1	1.000,00	1.000,00
27	Projeto de Obras de Armazém	1	1.000,00	1.000,00
28	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00
29	Projeto de Obras de Armazenamento	1	1.000,00	1.000,00
30	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00

RESUMO DA OBRA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Projeto de Engenharia	1	10.000,00	10.000,00
2	Projeto de Arquitetura	1	5.000,00	5.000,00
3	Projeto de Estrutura	1	15.000,00	15.000,00
4	Projeto de Instalações	1	3.000,00	3.000,00
5	Projeto de Paisagismo	1	2.000,00	2.000,00
6	Projeto de Iluminação	1	1.000,00	1.000,00
7	Projeto de Segurança	1	1.000,00	1.000,00
8	Projeto de Meio Ambiente	1	1.000,00	1.000,00
9	Projeto de Tráfego	1	1.000,00	1.000,00
10	Projeto de Sinalização	1	1.000,00	1.000,00
11	Projeto de Artefatos	1	1.000,00	1.000,00
12	Projeto de Obras de Arte	1	1.000,00	1.000,00
13	Projeto de Obras de Infraestrutura	1	1.000,00	1.000,00
14	Projeto de Obras de Urbanização	1	1.000,00	1.000,00
15	Projeto de Obras de Manutenção	1	1.000,00	1.000,00
16	Projeto de Obras de Reabilitação	1	1.000,00	1.000,00
17	Projeto de Obras de Ampliação	1	1.000,00	1.000,00
18	Projeto de Obras de Modernização	1	1.000,00	1.000,00
19	Projeto de Obras de Reforma	1	1.000,00	1.000,00
20	Projeto de Obras de Restauração	1	1.000,00	1.000,00
21	Projeto de Obras de Conservação	1	1.000,00	1.000,00
22	Projeto de Obras de Proteção	1	1.000,00	1.000,00
23	Projeto de Obras de Defesa	1	1.000,00	1.000,00
24	Projeto de Obras de Fortificação	1	1.000,00	1.000,00
25	Projeto de Obras de Armamento	1	1.000,00	1.000,00
26	Projeto de Obras de Armadura	1	1.000,00	1.000,00
27	Projeto de Obras de Armazém	1	1.000,00	1.000,00
28	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00
29	Projeto de Obras de Armazenamento	1	1.000,00	1.000,00
30	Projeto de Obras de Armazenagem	1	1.000,00	1.000,00

NOTAS
1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
11. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
12. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
13. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
14. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
15. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
16. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
17. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
18. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
19. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
20. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
21. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
22. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
23. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
24. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
25. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
26. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
27. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
28. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
29. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
30. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

007

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE PAISAGISMO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE SEGURANÇA

PROJETO DE MEIO AMBIENTE

PROJETO DE TRÁFEGO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE ARTEFATOS

PROJETO DE OBRAS DE ARTE

PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE MODERNIZAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE REFORMA

PROJETO DE OBRAS DE RESTAURAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE CONSERVAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE PROTEÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE DEFESA

PROJETO DE OBRAS DE FORTIFICAÇÃO

PROJETO DE OBRAS DE ARMAMENTO

PROJETO DE OBRAS DE ARMADURA

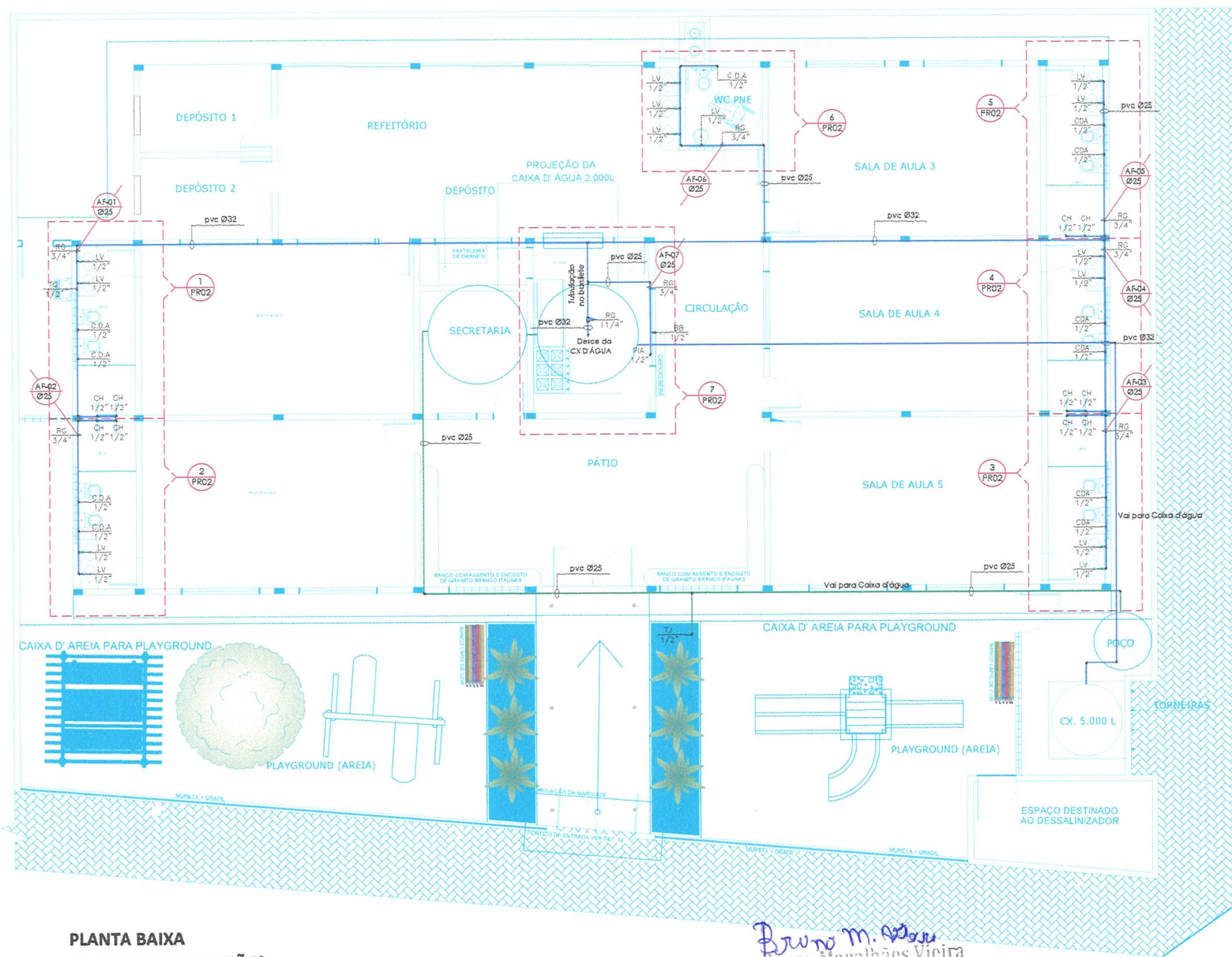
PROJETO DE OBRAS DE ARMAZÉM

PROJETO DE OBRAS DE ARMazenagem

PROJETO DE OBRAS DE Armazenamento

PROJETO DE OBRAS de Armazenagem

CH	CHUVEIRO
BB	BENEDOURO
TQ	TANQUE DE L
PIA	PIA DE COZIN
CDA	CAIXA D'ÁGUA



PLANTA BAIXA
(ESQUEMA TUBULAÇÃO)

1:75

Bruno M. Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PROJETO
HIDRÁULICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
PRANCHA: 01/02

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CEDI - MARIA HERCÍLIA
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CNPJ: *
ENDEREÇO: CÁGADO
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:	
ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²	ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 139,06 m²	ÁREA TOTAL: 343,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA: **1.75**

DATA: **21 DE SETEMBRO DE 2021**

DESENHO:
FRANCISCO CARDOSO

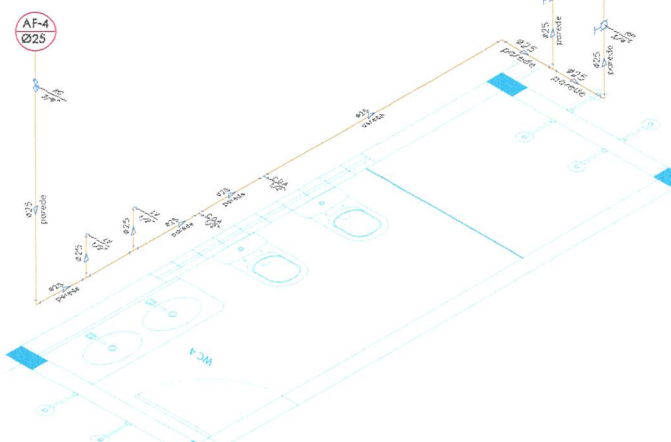
PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO
CAU:

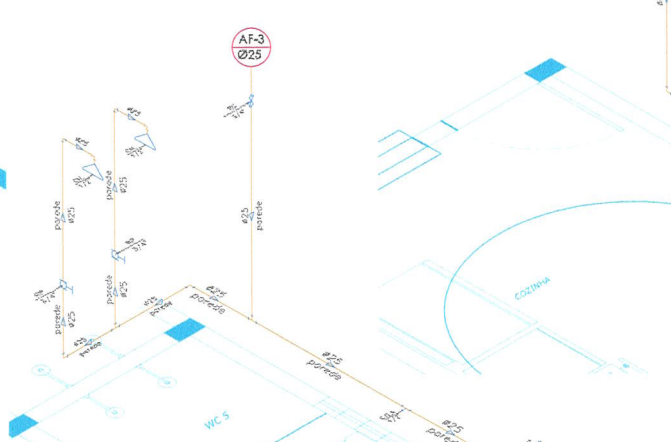
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO
PREFEITURA

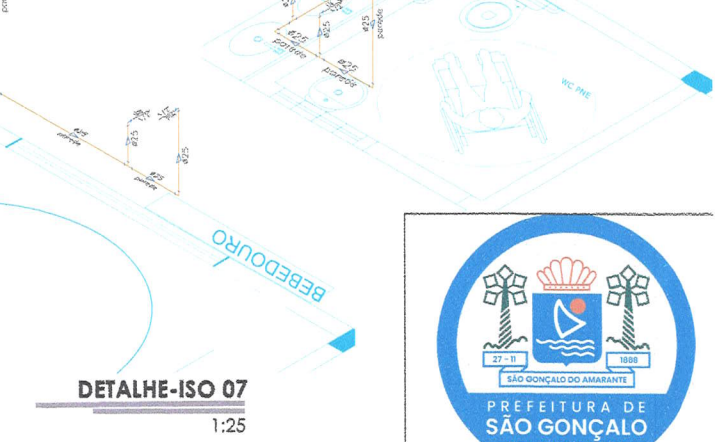
RP	REGISTRO PRESSÃO	1.10
RG	REGISTRO GAVETA	1.80
LV	LAVATÓRIO	0.80
CH	CHUVEIRO	2.10
SB	BEBEDOURO	0.75
TC	TANQUE DE LAVAR ROUPA	0.90
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
CA	CAIXA DESGARÇA ACOPLADA	0.30



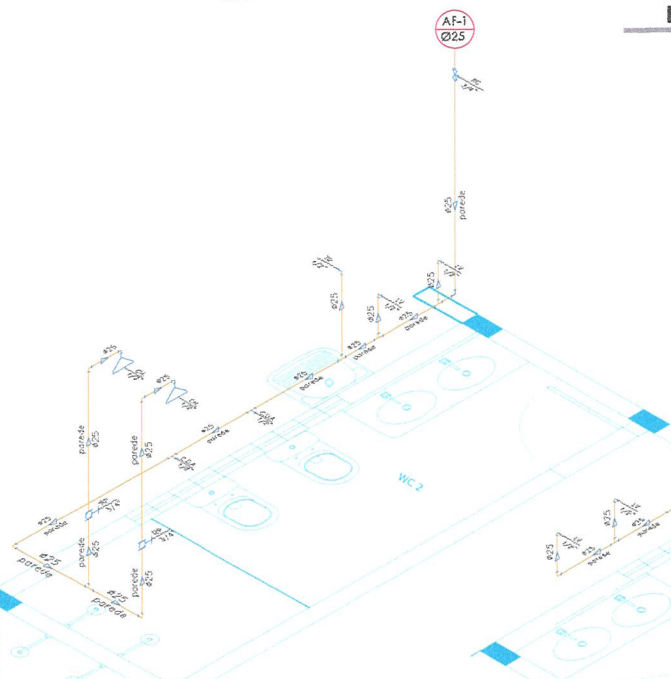
DETALHE-ISO 04
1:25



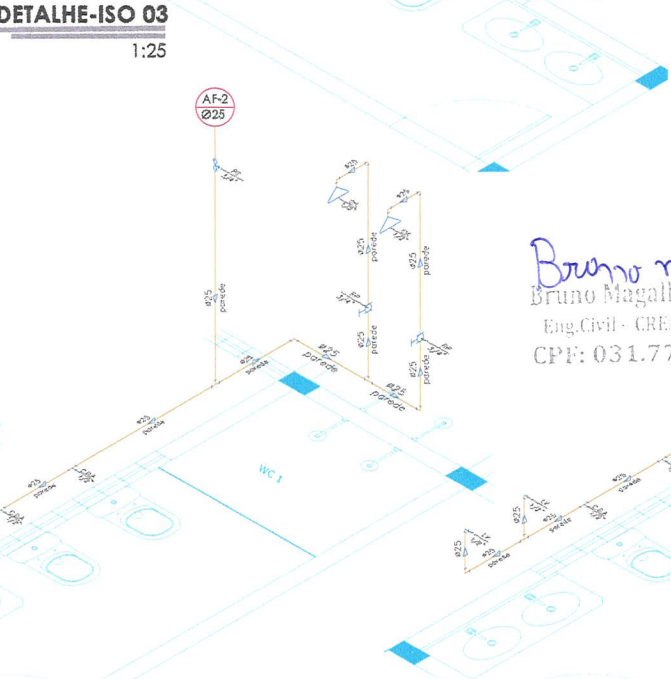
DETALHE-ISO 03
1:25



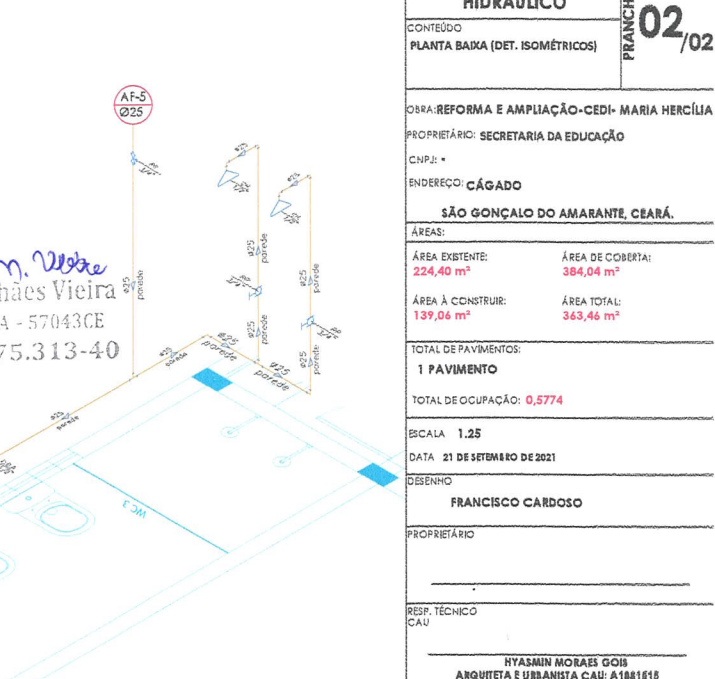
DETALHE-ISO 07
1:25



DETALHE-ISO 01
1:25



DETALHE-ISO 02
1:25

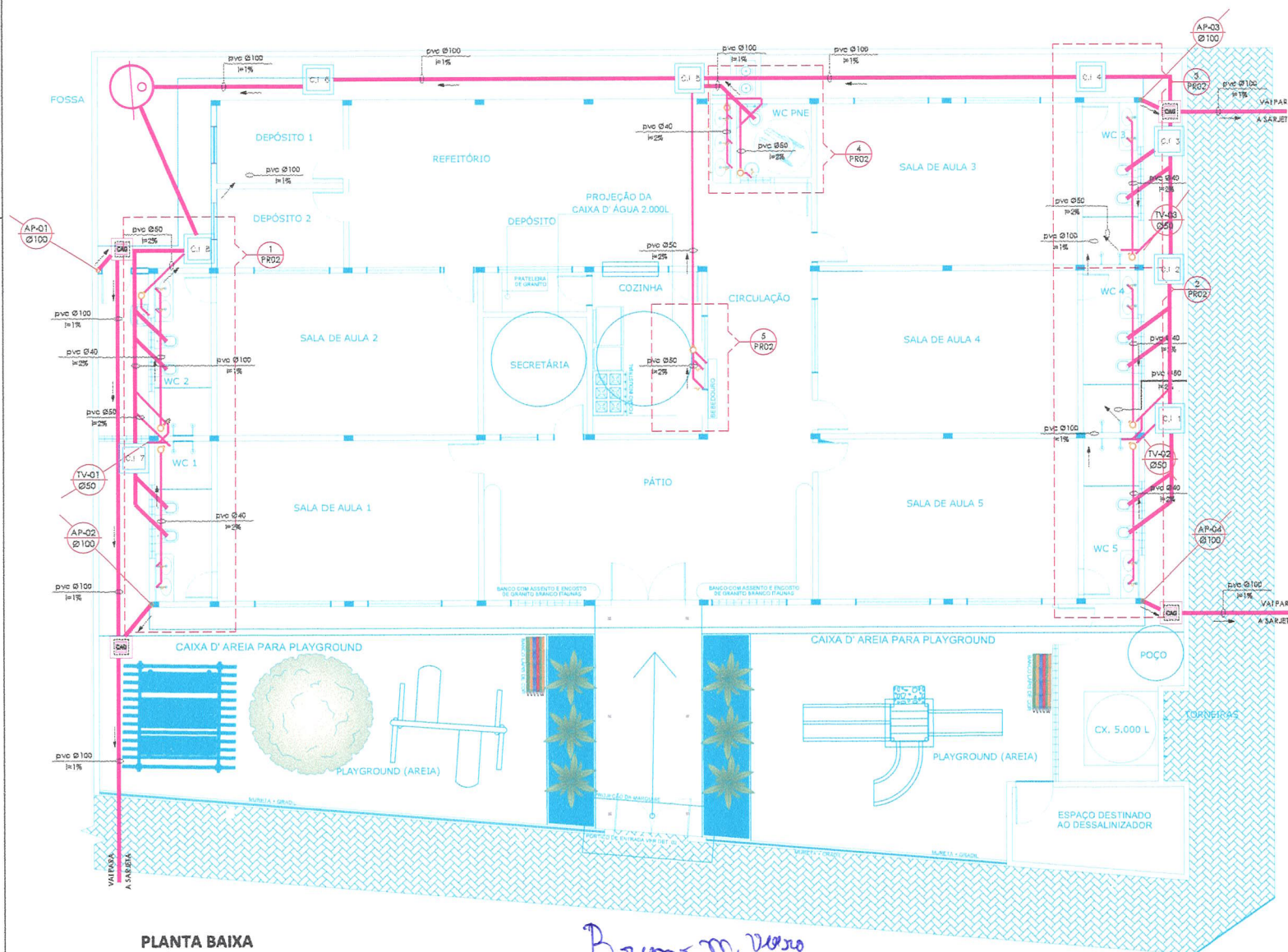


DETALHE-ISO 05
1:25

Bruno m. vitor
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PROJETO HIDRÁULICO		PRANCHA 02/02
CONTEÚDO PLANTA BAIXA (DET. ISOMÉTRICOS)		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
CNPJ: *		
ENDEREÇO: CAGADO		
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.		
ÁREAS:		
ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²	ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²	
ÁREA A CONSTRUIR: 139,06 m²	ÁREA TOTAL: 363,46 m²	
TOTAL DE PAVIMENTOS: 1 PAVIMENTO		
TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774		
ESCALA 1:25		
DATA 21 DE SETEMBRO DE 2021		
DESENHO FRANCISCO CARDOSO		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CAU		
HYASMIN MORAES GOIS ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881516		
APPROVADO PREFEITURA		



**PLANTA BAIXA
(ESQUEMA TUBULAÇÃO)**

1:75

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



**PROJETO
SANITÁRIO**

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

PRANCHA 01/02

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CEDI - MARIA HERCÍLIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CNPJ: -

ENDEREÇO: CACADO

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²

ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 139,06 m²

ÁREA TOTAL: 363,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774

ESCALA: 1:75

DATA: 21 DE SETEMBRO DE 2021

DESENHO: FRANCISCO CARDOSO

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOMES
ARQUITETA E URBANISTA CREA: A1881515

APROVO
PREFEITURA

ELEMEN

- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA ÁREA 10
- JUNÇÃO SIMPL
- JUNÇÃO 45° 100
- JUNÇÃO 45° 50mm
- JUNÇÃO 45° 40mm
- TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBO DE VENTILAÇÃO
- JUNÇÃO 100x75mm
- JUNÇÃO 100x50mm
- JUNÇÃO 50x50mm
- TÊ 50x50mm
- CAIXA SIFONADA 150x150x50mm
- SIFÃO
- INDICAÇÃO SENTIDO DO FLUXO
- TUBULAÇÃO pvc Ø100mm
- TUBULAÇÃO pvc Ø50mm
- TUBULAÇÃO pvc Ø40mm



PROJETO
SANITÁRIO

FRANCHA
02/02

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA (DETALHES)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEDI- MARIA HERCÍLIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CNPJ: -

ENDEREÇO: CAGADO

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: 224,40 m²	ÁREA DE COBERTA: 384,04 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 139,04 m²	ÁREA TOTAL: 363,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: 0,5774

ESCALA 1:25

DATA 21 DE SETEMBRO DE 2021

DESENHO
FRANCISCO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881815

APROVO
PREFEITURA

PROLONGAR OS TUBOS VENTILADORES A 0,30m DA COBERTURA (TELHAS) E INSTALAR EM SUAS EXTREMIDADES TERMINAL DE VENTILAÇÃO OU TÊ SANITÁRIO.

ADOTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:

- ESGOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø100 e Ø150mm
- ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% QUANDO NÃO INDICADO

AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE (quando houver), SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS. ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,80m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS.

TODOS FÉ DE COLUNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA PARA PÉ DE COLUNA* DE PVC REFORÇADO PRECEDIDA DE TÊ PARA INSPEÇÃO, DEVIDAMENTE ANCORADA.

EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANÊIS DE BORRACHA.

NÃO SERÃO PERMITIDAS CURVAS FORÇADAS NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM O USO DE CALOR, RECOMENDANDO-SE O USO DE CURVAS E/OU JOELHOS COM ÂNGULO MÁXIMO DE 45 GRAUS.

AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE PRIMEIRA QUALIDADE, ATENDENDO ÀS NORMAS DA ABNT E CERTIFICADAS PELO INMETRO.

NORMAS:

NBR-8160/99: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

NBR-10.844/89: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

NBR - 1557-6: EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS, DESEMPENHO VAZÕES EM L/S

PLANTA BAIXA - DETALHE 04

1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 05

1:25

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PLANTA BAIXA - DETALHE 02

1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 03

1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 01

1:25



PARCELA RELEVÂNCIA



TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA

SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UNIDADE	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	260,00	R\$ 90.220,98	5,30%
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	214,00	R\$ 73.280,38	4,31%
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	703,00	R\$ 70.076,04	4,12%

São Gonçalo do Amarante-CE, terça-feira, 25 de fevereiro de 2025

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante – Estado do Ceará – Rua Ivete Alcântara, nº 120 – CEP: 62.670-000
São Gonçalo do Amarante – CE Fone/Fax: (85) 3315-4100 – CNPJ nº 07.533.656/0001-19 – CGF 06.920.237-0
E-mail: secot@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – Site: <http://www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br>



ART



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251579702

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241415581



1. Responsável Técnico

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614688841

Registro: 57043CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

RUA IVETE ALCANTARA

Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

Nº: 120

CEP: 62670000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CONFORME DEMANDA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

UF: CE

CEP: 62670000

Data de Início: 10/04/2024

Previsão de término: 29/12/2028

Coordenadas Geográficas: -3.609584, -38.968153

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZ1ZY
Impresso em: 19/02/2025 às 16:16:38 por: , ip: 167.249.17.3

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251579702

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241415581

79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMAS DE ESCOLAS CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

Rafael T. T.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ:
07.533.656/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 11/02/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217658213

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZ1ZY
Impresso em: 19/02/2025 às 16:16:38 por: , ip: 167.249.17.3

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

