



M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00012000	R\$ 32,32	R\$ 0,00
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00100000	R\$ 32,32	R\$ 0,03
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00001000	R\$ 32,32	R\$ 0,00
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00200000	R\$ 32,32	R\$ 0,06
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,01200000	R\$ 32,32	R\$ 0,39
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00015000	R\$ 32,32	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,49

MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	DMT	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R\$ 1,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 33,26
VALOR:					R\$ 33,25

15.4. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 35,01	R\$ 70,02
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 297,90	R\$ 297,90
TOTAL Material:					R\$ 496,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,59	R\$ 21,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 25,42	R\$ 87,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 109,15	
VALOR:					R\$ 606,06	

15.5. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 105,25	R\$ 0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 100,98	R\$ 69,94
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 76,39	R\$ 49,39
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,14	R\$ 0,41
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,99	R\$ 87,25
TOTAL Material:					R\$ 207,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 20,14	R\$ 8,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,79	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,92	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO)	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 658,37	R\$ 13,69
TOTAL Serviço:					R\$ 13,69	
VALOR:					R\$ 239,78	

16.1. 101990 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:					R\$ 281,74	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	R\$ 19,64	R\$ 8,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	R\$ 24,36	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,12
VALOR:						R\$ 301,86

16.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 0,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,52
VALOR:						R\$ 51,89

16.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 16,33	R\$ 16,33
TOTAL Material:						R\$ 16,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07480000	R\$ 20,59	R\$ 1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17950000	R\$ 25,42	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,10
VALOR:						R\$ 22,43

16.4. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 81,83	R\$ 81,83
TOTAL Material:						R\$ 81,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 19,10	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,39
VALOR:						R\$ 86,22

17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						R\$ 12,92

17.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,27
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	R\$ 23,23	R\$ 17,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 31,88	R\$ 2,55
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 28,81	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 25,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,61
VALOR:						R\$ 96,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,52
VALOR:						R\$ 51,89

15.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,70	R\$ 239,70
TOTAL Material:						R\$ 239,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,31
VALOR:						R\$ 261,01

15.4. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,83	R\$ 81,83
TOTAL Material:						R\$ 81,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,10	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,39
VALOR:						R\$ 86,22

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						R\$ 12,92

16.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,23	R\$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,88	R\$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,81	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 25,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,61
					VALOR:	R\$ 96,39



Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
 Data: 18/07/2024 11:30:41-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,50
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,65
	BDI (CALCULADO)	26,63%
	BDI (ADOTADO)	26,63%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IRAUÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024



Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Data: 18/07/2024 11:08:34-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAM

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

IRAUCUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

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

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

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

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

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

IRAUÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA
ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

FOTO Nº:	01/05	LOCAL:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO	
				
24M 411906 9586128 Irauçuba				
COORDENADAS:	LONGITUDE:	411906.00 m E	LATITUDE:	9586128.00 m S

FOTO Nº:	02/05	LOCAL:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO	
				
24M 411907 9586121 Irauçuba				
COORDENADAS:	LONGITUDE:	411907.00 m E	LATITUDE:	9586121.00 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



FOTO Nº:	03/05	LOCAL:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO		
					
24M 411932 9586114 Irauçuba					
COORDENADAS:	LONGITUDE:	411932.00 m E	LATITUDE:	9586114.00 m S	

FOTO Nº:	04/05	LOCAL:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO		
					
24M 411945 9586129 Irauçuba					
COORDENADAS:	LONGITUDE:	411945.00 m E	LATITUDE:	9586129.00 m S	


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

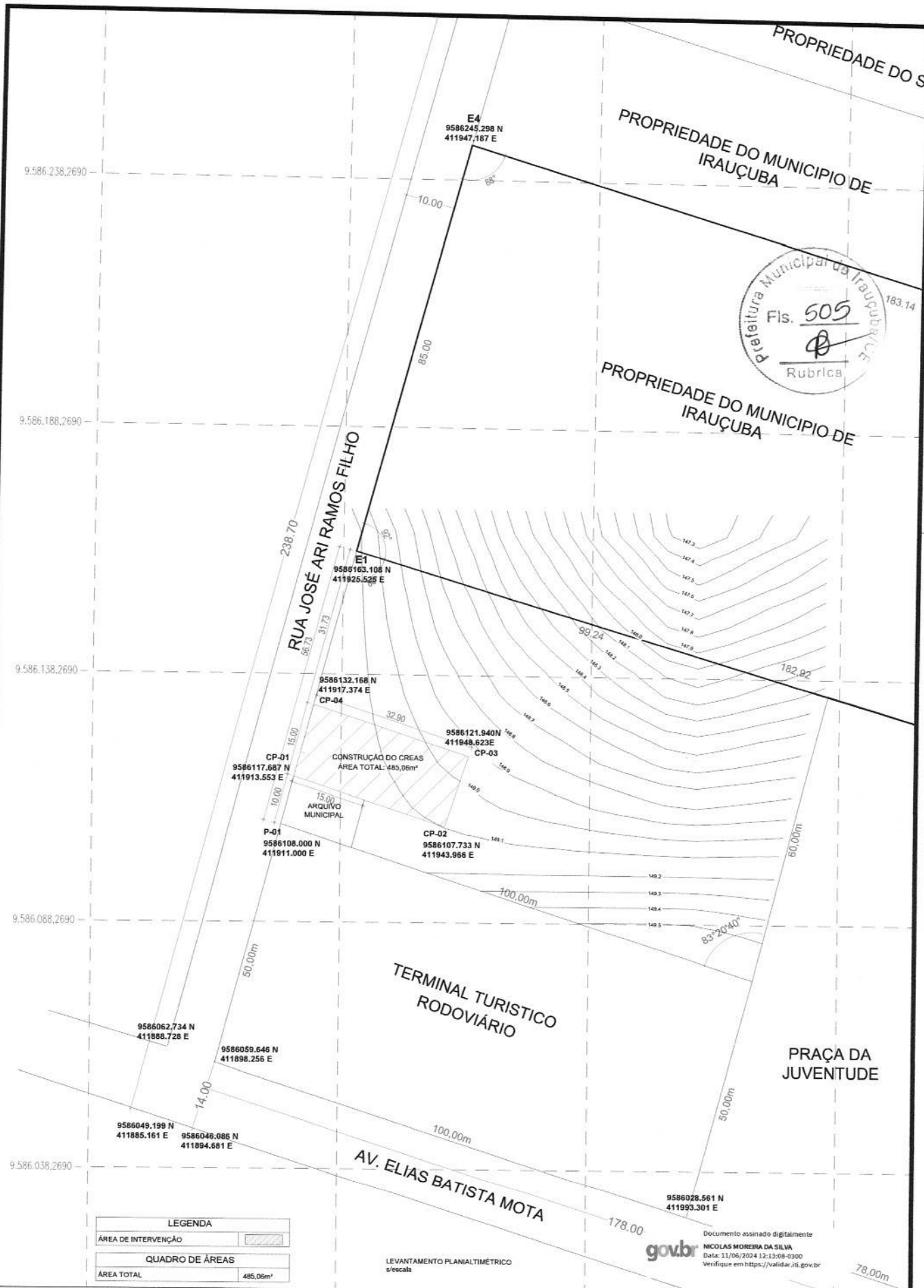
FOTO Nº:	05/05	LOCAL:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO
----------	-------	--------	--------------------------



24M 411943 9586129
 Irauçuba

COORDENADAS:	LONGITUDE:	411943.00 m E	LATITUDE:	9586129.00 m S
--------------	------------	---------------	-----------	----------------


 Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
 Data: 08/02/2024 17:33:05-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



LEGENDA	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL	485,06m²

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO
s/escala

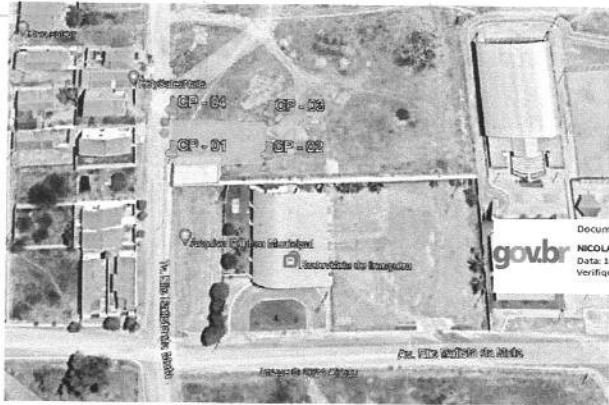
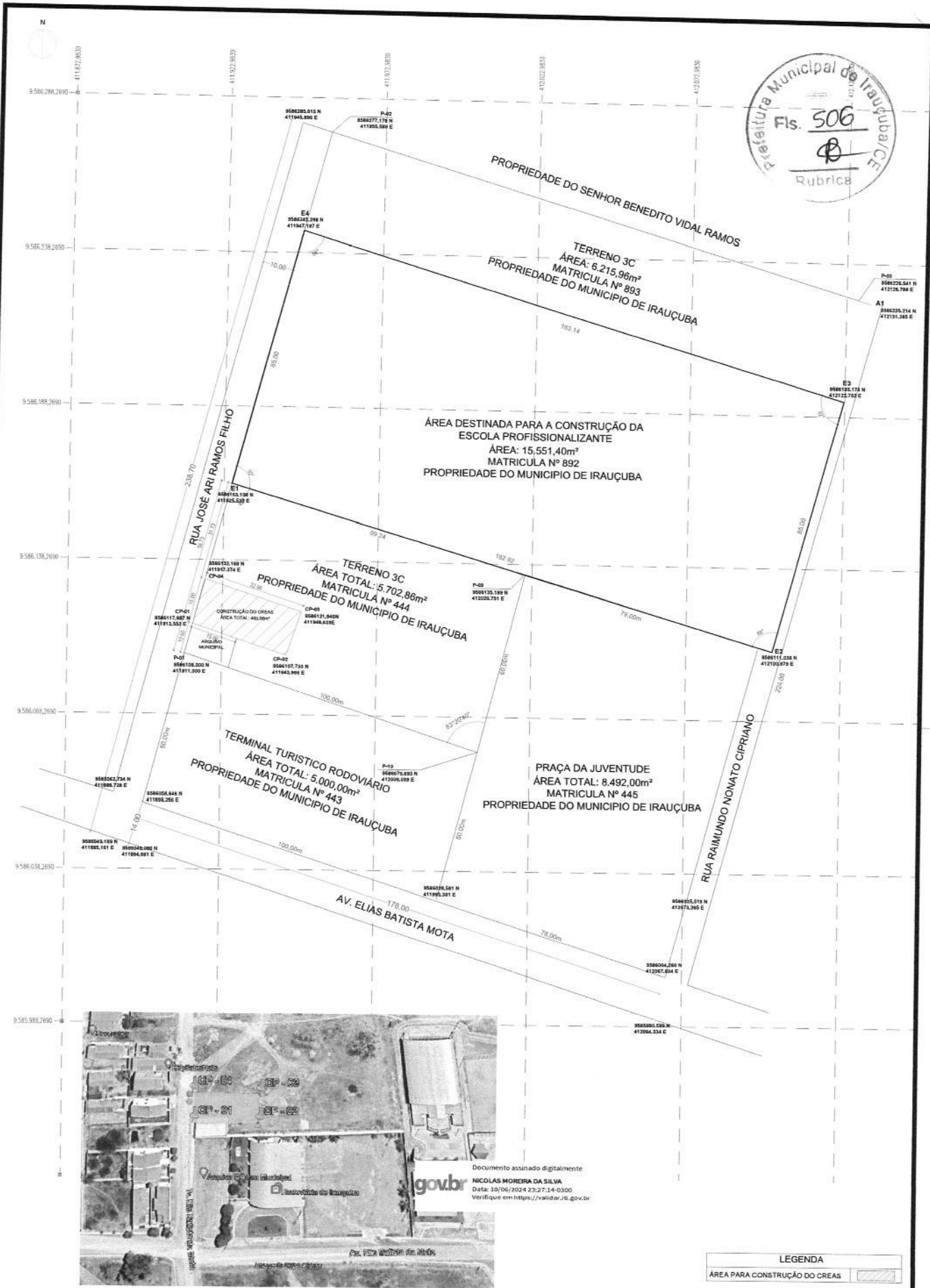


Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Data: 11/06/2024 12:13:08-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

TABELA DE PONTOS E COORDENADAS			
LADOS		COORDENADAS UTM	
Pontos	Pontos	E metros	N metros
CP01	CP02	411913.553	9586117.687
CP02	CP03	411943.966	9586107.733
CP03	CP04	411948.623	9586121.940
CP04	CP01	411917.374	9586132.168



PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		DATA:
ENGENHEIRO:	NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA - CREA/CE: 329.817	FEV/2024
DESENHO:	NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA	ESCALA: INDICADA
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DO CREAS	PRANCHA:
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ARI RAMOS, SEDE, IRAUÇUBA/CE	01/01
CONTEÚDO:	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO	



LEGENDA	
	ÁREA PARA CONSTRUÇÃO DO CREAS

MATRICULA Nº 444
 ÁREA TOTAL: 5.702,86m²
 ÁREA REMANESCENTE (LIVRE): 5.067,80m²
 ÁREA TOTAL EM UTILIZAÇÃO: 635,06m²
 ARQUIVO MUNICIPAL: 150,00m²
 CONSTRUÇÃO CREAS: 485,06m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ENGENHEIRO:	NICOLAS MOREIRA DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 329817
DESENHO:	NICOLAS MOREIRA DA SILVA
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DO CREAS
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, SEDE, IRAUÇUBA/CE
CONTEÚDO:	PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA:	FEVEREIRO/2024
ESCALA:	S/ESCALA
PRANCHA:	01/01

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 436609

Processo: 2985329 CNPJ: 07.683.188/0001-69
Razão Social: MUNICIPIO DE IRAUCUBA
Classificação: H-2 SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL
Logradouro: R. RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, S/N. CENTRO. IRAUÇUBA/CE. CEP 62.620-000
Área Total Construída: 217,68 m²
Altura: 3 m
Bloco(s) Unidade(s) Pavimento(s) Área Parcial
1 7 1 217,68 m²



O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Central de GLP

Observação

"A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, já que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor." (Lei Federal no 5.194/66)

I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.

Fortaleza, sábado, 06 de abril de 2024.

Analista: Mardens Ney de Souza Vasconcelos - TEN CEL BM
Coordenador: JOEL DE ABREU NOBRE - TEN CEL BM



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CEPI
Avenida Borges de Melo, 690, complexo CISP, Parreão, Fortaleza-CE, CEP 60415-510
<https://www.cepi.cb.ce.gov.br/>

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página <https://certificacao.bombeiros.ce.gov.br/acompanhamento>



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241391040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLÓGICO EM ELETROMECHANICA**

RNP: **0612453120**

Registro: **51887CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **220**

CEP: **62620000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **30/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.749353, -39.785127**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**

Bairro: **NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

UF: **CE**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

Nº: **S/N**

CEP: **62620000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Quantidade

217,68

Unidade

m2

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

5. Observações

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA UNIDADE DE ACOLHIMENTO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CREAS) DE IRAUÇUBA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Documento assinado digitalmente

JOAO JOSENICE VASCONCELOS FILHO

Data: 08/04/2024 11:23:57-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO

Documento assinado digitalmente

MARCOS THIAGO FERREIRA DA SILVA

Data: 08/04/2024 12:10:06-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Local

data

MUNICI

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\$ 99,64**

Registrada em: **02/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216882716**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3x13z

Impresso em: 02/04/2024 às 15:35:02 por: , ip: 177.44.176.82

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

fale conosco@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 CE20241394080

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO GIOVANI SARAIVA DE OLIVEIRA

Título profissional: **GEOLOGO, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA**

RNP: **0607445920**

Registro: **38589CE**

Empresa contratada: **GEO PROSPERITY LTDA - EPP**

Registro : **0000452734-CE**



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento: **PRAÇA PALACIO VERDE**

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620970**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO

Complemento: **PRÓXIMO AO ARQUIVO MUNICIPAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de Início: **04/04/2024**

Previsão de término: **10/04/2024**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

Nº: **SN**

Bairro: **NOSSA SENHORA DE FATIMA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Coordenadas Geográficas: **3.747510, 39.780313**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

Quantidade

Unidade

2,00

un

55 - Execução de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO

1,00

un

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS PARA EXECUÇÃO DE 02 SONDAgens PERCUSSIVAS E ENSAIOS DE TESTES DE ABSORÇÃO A SEREM REALIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS - NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Documento assinado digitalmente

PAULO GIOVANI SARAIVA DE OLIVEIRA

Data: 05/04/2024 15:40:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO GIOVANI SARAIVA DE OLIVEIRA - CPF: 771.023.803-30

Documento assinado digitalmente



MARCOS THIAGO FERREIRA DA SILVA

Data: 08/04/2024 12:06:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Local

data

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\$ 99,64**

Registrada em: **05/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216902799**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5AW6A

Impresso em: 05/04/2024 às 15:26:05 por: , ip: 192.145.220.249

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



2024

**ESTUDO GEOTÉCNICO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM
CREAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA, ESTADO DO
CEARÁ**



Geo Prosperity Ltda

**ESTUDO GEOTÉCNICO PARA A IMPLANTAÇÃO
DE UM CREAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA,
ESTADO DO CEARÁ**



RELATÓRIO DOS TRABALHOS GEOTÉCNICOS

CONTRATO Ref.: CT
ABRIL/2024

Executado por:	 José Valdecides do Nascimento Júnior Geólogo/Especialista em Geotécnia CREA-CE 42618 / RPN 0606207783
Conferido por:	 Paulo Giovanni Saraiva de Oliveira Geólogo/Especialista em Geotécnia CREA-CE 38589-D / 0607445920
Data:	04 de Abril de 2024

Realização



GEO PROSPERITY LTDA – EPP

CNPJ: 22.385.768/0001-63
Rua Raimundo Nonato Loliola, 189, Alto Alegre, Forquilha.

ÍNDICE



1 APRESENTAÇÃO	4
2 SONDAGEM EXECUTADA	5
2.1 Metodologia Utilizada	5
• Sondagem a Percussão	5
2.2 Amostras	6
2.3 Ensaio de Absorção	7
3 EQUIPE ALOCADA	9
4 EQUIPAMENTOS ALOCADOS	9
5 ADEQUABILIDADE DO TERRENO	10
6 CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO	11
7 ANEXOS	
Anexo I – Documentação Fotográfica	
Anexo II – LOG de Sondagem a Percussão	

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados dos trabalhos de investigação geotécnica, realizados em local onde será construído um Centro de Referência especializado de assistência social, no município de Irauçuba, estado do Ceará, executados no dia 30 de março de 2024, que irão subsidiar os projetos de fundação.



Foto 01: Localização das sondagens realizadas na Rua José Ari Ramos Filho, ao lado do Terminal Rodoviário.

2 SONDAGEM EXECUTADA

As investigações foram realizadas na área especificada pela contratante. A investigação geotécnica contemplou a execução dos seguintes tipos de sondagens:

- SP: Sondagem a Percussão;

A sondagem mencionada acima seguiu as normas da NBR 6484/01 e

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

ABGE 2013 para execução dos serviços geotécnicos. A locação foi realizada pela contratada de acordo com coordenadas fornecidas pela contratante.



2.1 Metodologia Utilizada

- **Sondagem a Percussão**

Na execução das sondagens a percussão foi usada dois processos para avanço do furo. Inicialmente é utilizado o trado concha de 4" até se encontrar material impenetrável a esta ferramenta, onde aí ele é revestido e prosseguido pelo método da lavagem.

Para extração das amostras no campo foi utilizado o amostrador padrão de 2" e 1 3/8" de diâmetros externo e interno, respectivamente, o qual era cravado no terreno por meio de golpes de um martelo de 65 kg, com altura de queda de 75 cm.

Durante a cravação do amostrador foram registrados os números de golpes necessários para fazer o amostrador penetrar cada 15 cm no terreno, até uma penetração total de 45 cm. A soma dos golpes das duas últimas parcelas de 15 cm, ou seja, dos 30 cm finais de cravação, é apresentada sob forma de tabela e gráfico nos perfis de sondagens. Este número de golpes é denominado de "Standard Penetration Test" (SPT).

A classificação do solo quanto à compacidade é fornecida no Anexo A da NBR 6484 e reproduzida convenientemente na Tabela 2.1.

Tabela 2.1: Classificação do solo quanto à consistência e compacidade

SOLO	Índice de resistência à penetração - N	Designação
Areias e Siltes Arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco Compacta (o)
	9 a 18	Medianamente Compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	> 40	Muito Compacta (o)
Argilas e Siltes Argilosos	≤ 2	Muito Mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média (o)
	11 a 19	Rija (o)
	> 19	Dura (o)

O quadro apresentado a seguir mostra um resumo das sondagens realizadas no período.



Sondagens para elaboração do laudo técnico realizadas pela Geo Prosperity



Local	Sondagens	Nível D'água (m)	Tipo	Profundidade (m)
IRAUÇUBA	SPT 01	N.F.E.	Percussão	1,10
IRAUÇUBA	SPT 02	N.F.E.	Percussão	2,02

simples reconhecimento dos solos. As amostras da sondagem foram encaminhadas para sede da GEO PROSPERITY para a análise e classificação e após isso deverão ser transportadas para um local a ser definido pela contratante.

3 EQUIPE ALOCADA

Para execução dos serviços descritos neste relatório utilizamos dois tipos de mão de obra: dedicação exclusiva (em campo) e dedicação parcial. A equipe de campo é composta do seguinte pessoal:

- 01 Sondador;
- 02 Auxiliares;
- 01 Geólogo

A equipe de apoio no escritório tem a seguinte composição:

- 01 Geólogo / Engenheiro Civil;
- 01 Desenhista.

4 EQUIPAMENTOS ALOCADOS

Para execução dos serviços descritos neste relatório foram disponibilizados os seguintes equipamentos:

- Torre percussiva;
- Trépano de lavagem e acessórios;
- Motor bomba d'água;
- Duas Caixas d'água de 100L;
- Revestimento e brita selecionada;

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

- Trados, Alavancas e cavadores;
- Carro Jeep Compass
- Carro Fiat Toro.



5 ADEQUABILIDADE DO TERRENO

A apresentação de adequabilidade tem por objetivo recomendar, facilitar e sintetizar as informações e dados para o planejamento do empreendimento como uma contribuição técnica mais específica. Desta forma foi caracterizada para a área uma única Unidade Geotécnica para o terreno considerando a litologia, materiais inconsolidados, gênese, textura, granulometria, espessura, porosidade e resistência de solo.

As avaliações de campo determinam no terreno uma única Unidade Geotécnica, que foi avaliada para a implantação do CREAS - Centro de Referência Especializado em Assistência Social, considerando atributos como: erosão, inundação, movimentos de massa, queda de blocos, poluição de aquíferos e nosso principal estudo a fundação; Sendo assim com a denominada Unidade do Terreno tem a seguinte avaliação:

- Adequabilidade boa, o terreno já se encontra nivelado, não sendo preciso realizar a adequabilidade do mesmo com a topografia;
- Desprovido de cobertura vegetal não é necessário que se realize contenção e estabilidade de cortes e aterros;
- Não foram detectadas fontes ou nascentes de água.

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

6 CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

As avaliações de campo no terreno com base nos ensaios de resistência do solo, através das SPT's indicam que há condições geotécnicas para implantação CREAS - Centro de Referência Especializado em Assistência Social, desde que consideradas as cotas de fundação com bases nos cálculos da Tensão Admissível expressas em kg/cm² apresentados neste relatório.

Recomenda-se o assentamento da fundação na profundidade de 1,00m com tensão admissível do solo de 2,00 kgf/cm².

Torna-se necessária a presença de um técnico durante a execução das cavas de fundação do subsolo de todos os três terrenos, para identificar situações particulares no terreno, tais como: antigos poços de água aterrados, zonas de aterro com lixo ou entulho, presença de formigueiros ou até mesmo terreno de má qualidade de ocorrência localizada.



7 ANEXOS

- Anexo 01 - Planta de Localização dos furos de sondagem.
- Anexo 02 - Perfil Individual dos furos de sondagem.
- Anexo 03 – Relatório fotográfico

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

ANEXO 01 LOCAÇÃO DOS FUROS



Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de um CREAS em Irauçuba - CE	30/03/2024	x

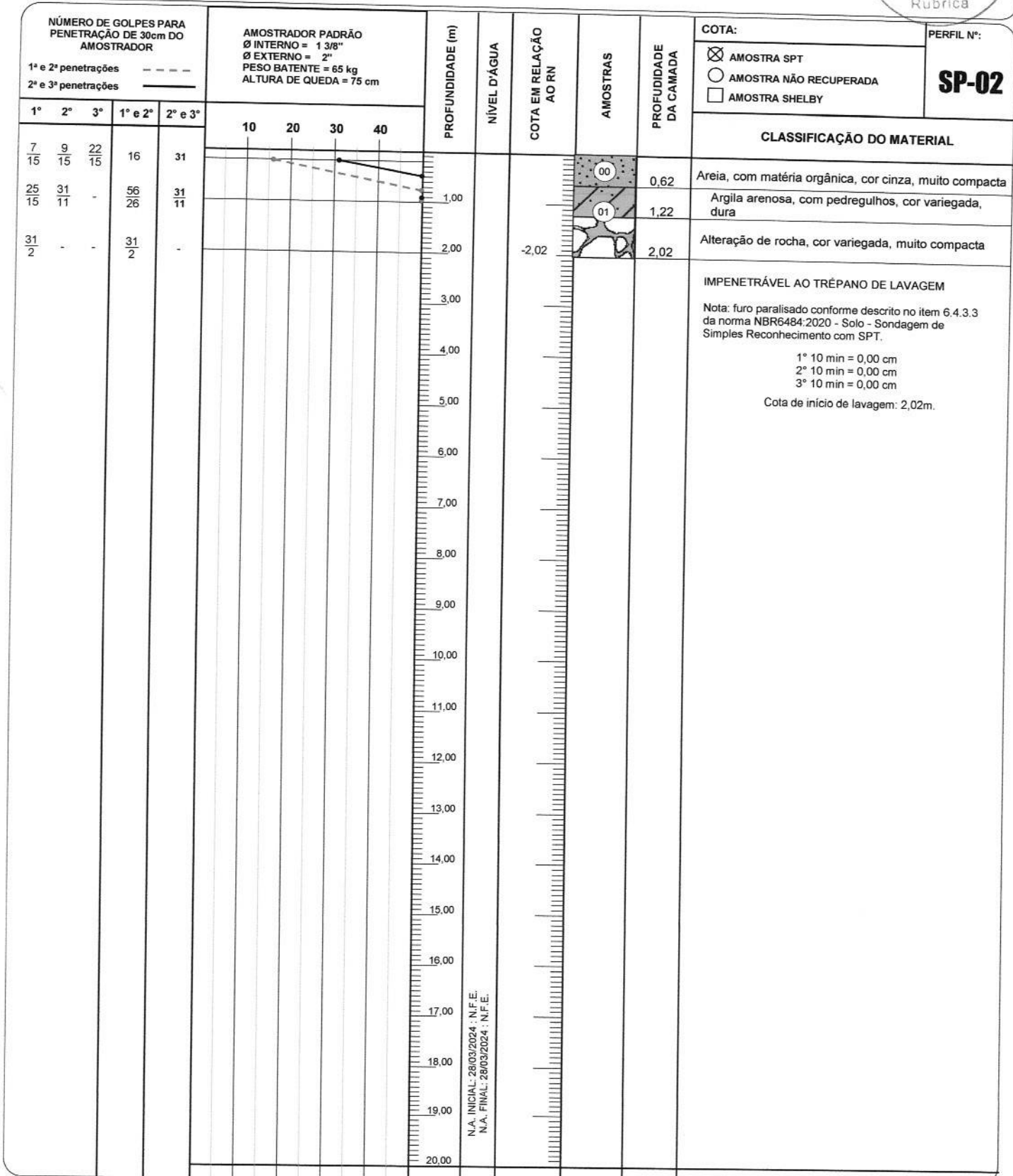


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR					AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	COTA EM RELAÇÃO AO RN	AMOSTRAS	PROFUNDIDADE DA CAMADA	COTA:		PERFIL Nº: SP-01
1º	2º	3º	1º e 2º	2º e 3º							<input checked="" type="checkbox"/> AMOSTRA SPT	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	
17	31	-	48	31							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
15	12	-	27	12	10					0,45	Areia, com matéria orgânica, cor cinza, muito compacta		
31	-	-	31	-	20					1,02	Argila arenosa, cor amarela, dura		
2	-	-	2	-	30					1,10	Alteração de rocha, cor variegada, muito compacta		
					40						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM Nota: furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2020- Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm Cota de início de lavagem: 1,10m.		
						1,00	N.A. INICIAL: 28/03/2024 : N.F.E. N.A. FINAL: 28/03/2024 : N.F.E.	-1,10					
						2,00							
						3,00							
						4,00							
						5,00							
						6,00							
						7,00							
						8,00							
						9,00							
						10,00							
						11,00							
						12,00							
						13,00							
						14,00							
						15,00							
						16,00							
						17,00							
						18,00							
						19,00							
						20,00							

OBRA: CREAS LOCAL: RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO / IRAUÇUBA-CE CLIENTE: PREFEITURA DE IRAUÇUBA	DESENHO Nº:	01	DESENHISTA:	DC
	REFERÊNCIA:	1	ESCALA:	1/100
	INÍCIO:	28/03/2024	TÉRMINO:	28/03/2024
	APROVAÇÃO:			

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM



N.A. INICIAL: 28/03/2024 : N.F.E.
 N.A. FINAL: 28/03/2024 : N.F.E.

OBRA: CREAS
 LOCAL: RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO / IRAUÇUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE IRAUÇUBA

DESENHO Nº:	01	DESENHISTA:	DC
REFERÊNCIA:	1	ESCALA:	1/100
INÍCIO:	28/03/2024	TÉRMINO:	28/03/2024
APROVAÇÃO:			



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nome do Relatório	Data	Página
Estudo Geotécnico para a Implantação de uma Galeria Subterrânea	18/03/2024	x