

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,6570
					VALOR:	R\$ 51,82

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 111,44

3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
					TOTAL Material:	R\$ 88,6995
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,3380
					VALOR:	R\$ 115,04

3.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,8456
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
					VALOR:	R\$ 51,82

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 59,36

4.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
					VALOR:	R\$ 616,05

4.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 26,47	R\$ 6,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 27,86	R\$ 1,75
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 8,49



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000135 8	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,06	R\$ 76,23
0000449 1	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,56	R\$ 26,68
0000506 8	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,50	R\$ 2,80
0000451 7	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,04	R\$ 37,31
TOTAL Material:					R\$ 143,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,45	R\$ 5,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 26,83	R\$ 31,65
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,01	
VALOR:					R\$ 188,52	

4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 19,7043	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
VALOR:					R\$ 545,53	

4.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,93	R\$ 0,02
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 27,21	R\$ 9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,46	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,47	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 507,10	R\$ 7,80
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,75	R\$ 8,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 166,01	R\$ 33,20
TOTAL Serviço:					R\$ 49,49	
VALOR:					R\$ 64,30	

4.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:					R\$ 259,9304	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8300	
VALOR:					R\$ 329,76	

4.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,5519	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340	
VALOR:					R\$ 143,55	

4.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	
VALOR:					R\$ 7,96	

4.9. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,2900	R\$ 16,2323
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323	
VALOR:					R\$ 44,50	

4.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000735 6	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:					R\$ 4,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,43	R\$ 4,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,46	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,74	
VALOR:					R\$ 10,44	

4.11. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,0194	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.074
VALOR:	R\$ 4,42

4.12. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602	R\$ 5,8828
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 5,8828
VALOR:					R\$ 5,88

5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 156,09

5.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 34,44

5.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,9935
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0300
VALOR:					R\$ 49,03

5.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020
VALOR:					R\$ 616,05

5.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					R\$ 7,96

5.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 966,3900	R\$ 24,1598
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1598
VALOR:						R\$ 52,43

5.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58

5.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,5375
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7080
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 182,3908
VALOR:						R\$ 237,93

5.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,0194
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971
VALOR:						R\$ 4,42

5.11. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602	R\$ 5,8828
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,8828
VALOR:						R\$ 5,88

5.12. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 344,8075
					VALOR:	R\$ 497,69

6.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,43

6.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	R\$ 9,32

6.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
					TOTAL Material:	R\$ 4,2432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,48

6.4. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
					TOTAL Material:	R\$ 9,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 23,89

6.5. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8800
					VALOR:	R\$ 19,10

6.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 25,47

6.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

6.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250	
VALOR:					R\$ 335,96	

6.9. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 130,0800	R\$ 218,5344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,9000	R\$ 16,1250
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 508,1700	R\$ 19,5137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 83,6500	R\$ 16,0608
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 156,0900	R\$ 8,4289
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,2800	R\$ 40,7232
TOTAL Serviço:					R\$ 330,9830	
VALOR:					R\$ 330,97	

6.10. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600	
VALOR:					R\$ 1.758,56	

6.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000	
VALOR:					R\$ 323,71	

6.12. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

AL DE NOV OBIENICE
376
15

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113	R\$ 194,3002
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 194,3002
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
					TOTAL Material:	R\$ 485,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	R\$ 140,6403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,6900	R\$ 17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,6836
					VALOR:	R\$ 930,98

6.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 172,7113	R\$ 224,5247
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 224,5247
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
					TOTAL Material:	R\$ 1.020,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 520,8900	R\$ 197,9382
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 66,6064
					TOTAL Serviço:	R\$ 293,0003
					VALOR:	R\$ 1.591,17

6.14. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
0003759 1	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
					TOTAL Material:	R\$ 23,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 26,46	R\$ 12,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 20,46	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,59
					VALOR:	R\$ 38,62

6.15. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
0000251 0	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,93	R\$ 42,93
					TOTAL Material:	R\$ 43,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 21,96	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 27,53	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,82
					VALOR:	R\$ 43,82



7.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:					R\$ 3.895,8134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,4400
VALOR:					R\$ 4.101,25

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

Fls. 372

Eng. Civil CREA-CE 440310
RNP: 06077621-10



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: 63740000

Contrato: 05.002/2021

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: 63740000

Data de Início: 12/12/2023

Previsão de término: 12/12/2024

Coordenadas Geográficas: **-5.538082, -40.773599**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7524b
Impresso em: 14/12/2023 às 16:54:08 por: ip: 189.25.98.52





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME MAPP 2380

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO JORDANO BIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-15

de de

Local data

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

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\$ 96,62 Registrada em: 14/12/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216609203



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 164/2023



Emissão em: 21/12/2023

Validade até: 21/12/2026

A Gerente da AMANO, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor, expede a presente Licença à:

Nome/Razão Social: **MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE**

CNPJ/CPF: **07.982.010/0001-19**

Endereço: **Rua Deocleciano Aragão, nº 15 - Centro**

Município: **NOVO ORIENTE/CE**

Processo AMANO: **283-2023/LAC Nº SPU: 283/2023**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO, PARA IMPLANTAÇÃO DE 7 AREINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

IMPORTANTE

A validade desta Licença está condicionada ao cumprimento das condicionantes constates neste documento, que deverão ser atendidas dentro dos respectivos prazos estabelecidos

Esta Licença não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

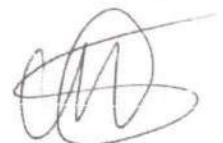
Novo Oriente -CE, 21 de dezembro de 2023.


Mylla Victoria Coutinho Sousa
Ger. da Autarquia Munic. de Meio Ambiente-AMANO
CPF: 087.611.443-55

MYLLA VYCTÓRIA COUTINHO SOUSA
GERENTE DA AMANO

CONDICIONANTES:

- 1- A AMANO, mediante ação motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta Licença caso ocorra: a) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; c) graves riscos ambientais e de saúde;
- 2- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA);
- 3- Submeter à prévia análise da AMANO qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 4- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da AMANO;
- 5- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- 6- Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Site da AMANO;
- 7- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados;
- 8- A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- 9- No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a AMANO deverá obrigatoriamente ser comunicada;
- 10- **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente Licença implicará no seu cancelamento, de acordo com a Resolução CONAMA nº 237/97, bem

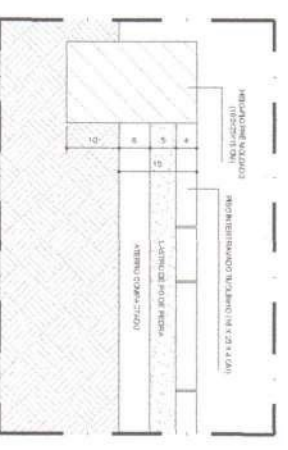
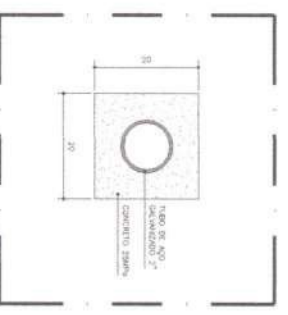
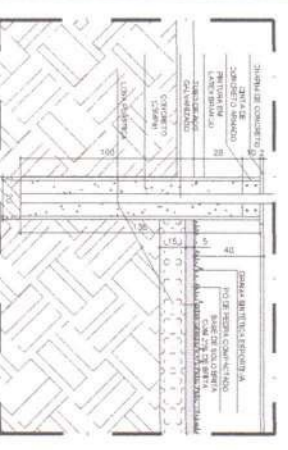
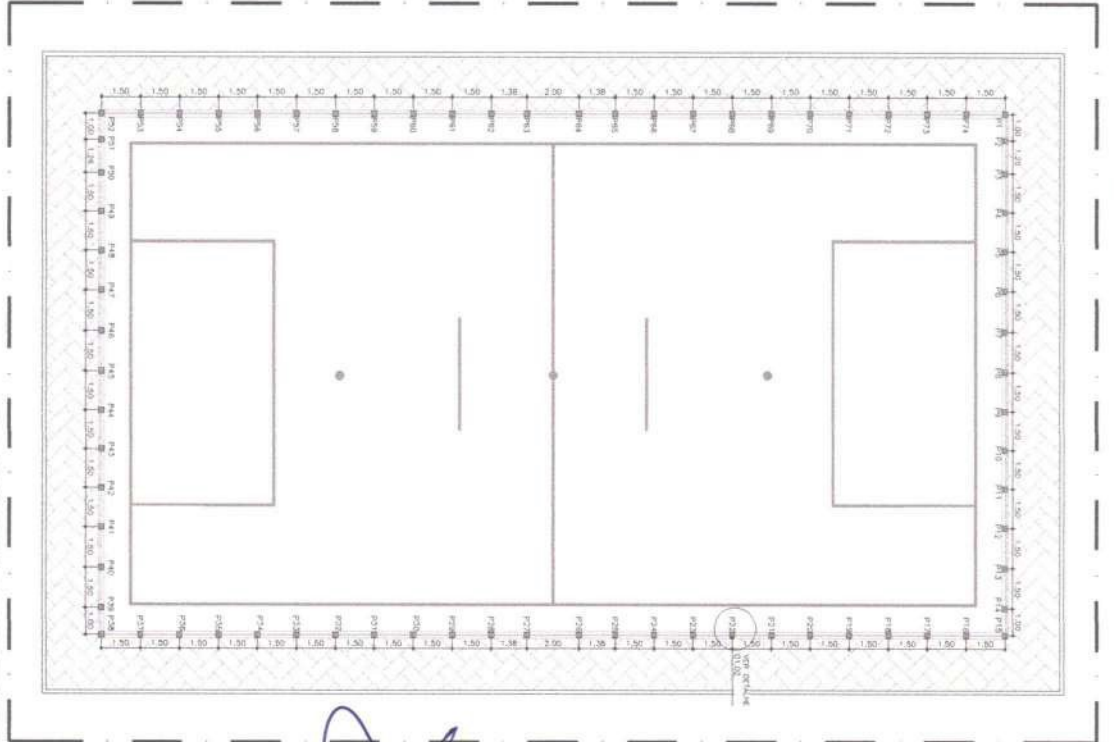
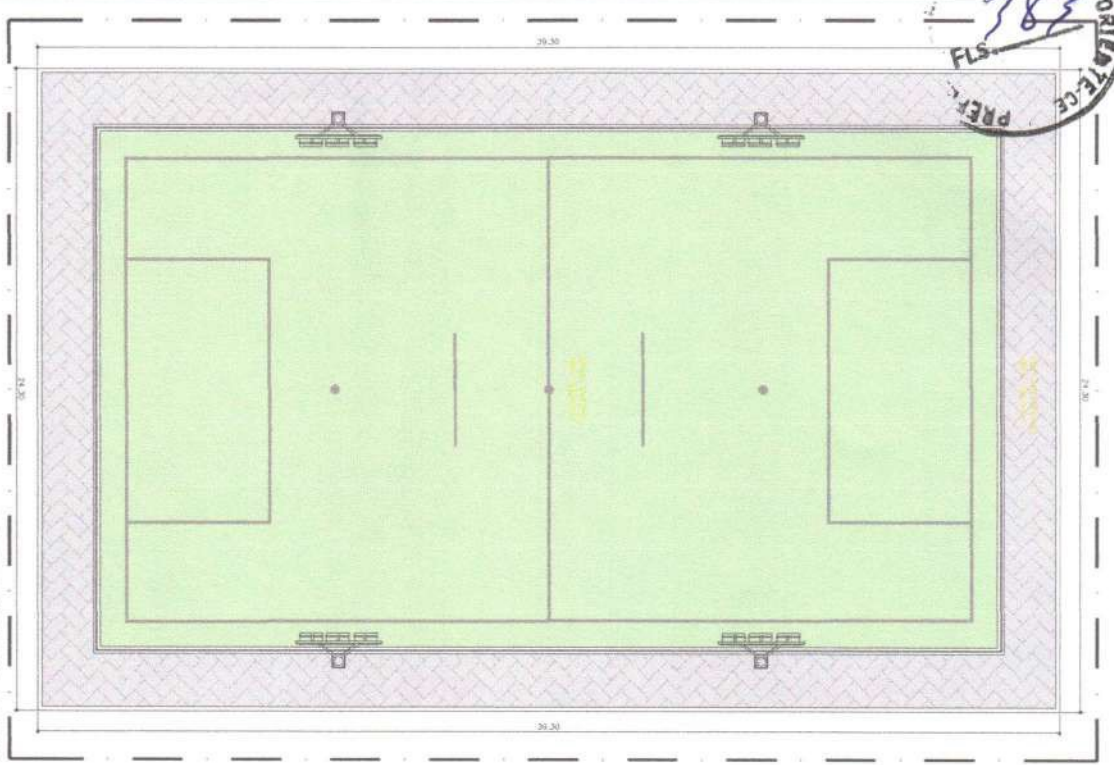


como na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da³² obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados;

CONDICIONANTES COM PRAZO:

- 10- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de AMANO não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;
- 11-A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da AMANO. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença.





ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CREA: 01/01038-0
 ENG. CIVIL Nº 15123/2011
 ENG. CIVIL Nº 15123/2011

(Handwritten Signature)
 Eng. CIVIL CREA-CE Nº 031010
 RNP: 08007621-10

LUMINAÇÃO

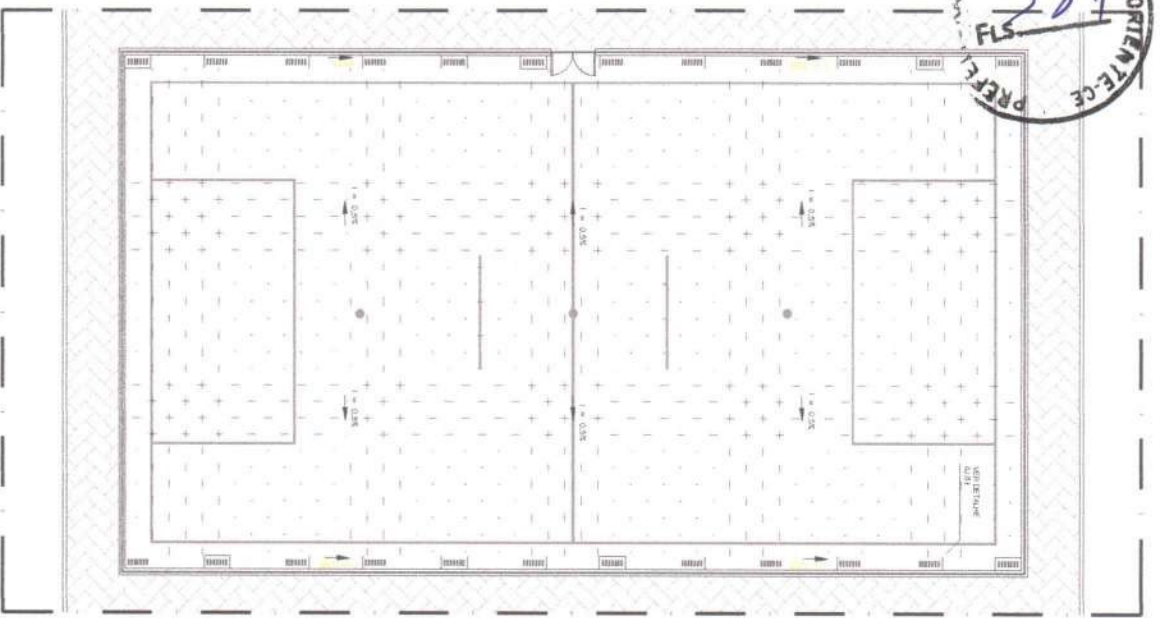
PISTAS DE ESCORRETO COM BARRAS ONDULADAS PARA LUMINARIAS	4120
--	------

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

USO	MATERIAL - ASSUMENTO	QUANT. (M²)
GRAMA MURETA	668 M²	
PISTAS DE ESCORRETO COM BARRAS ONDULADAS	208 M²	

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

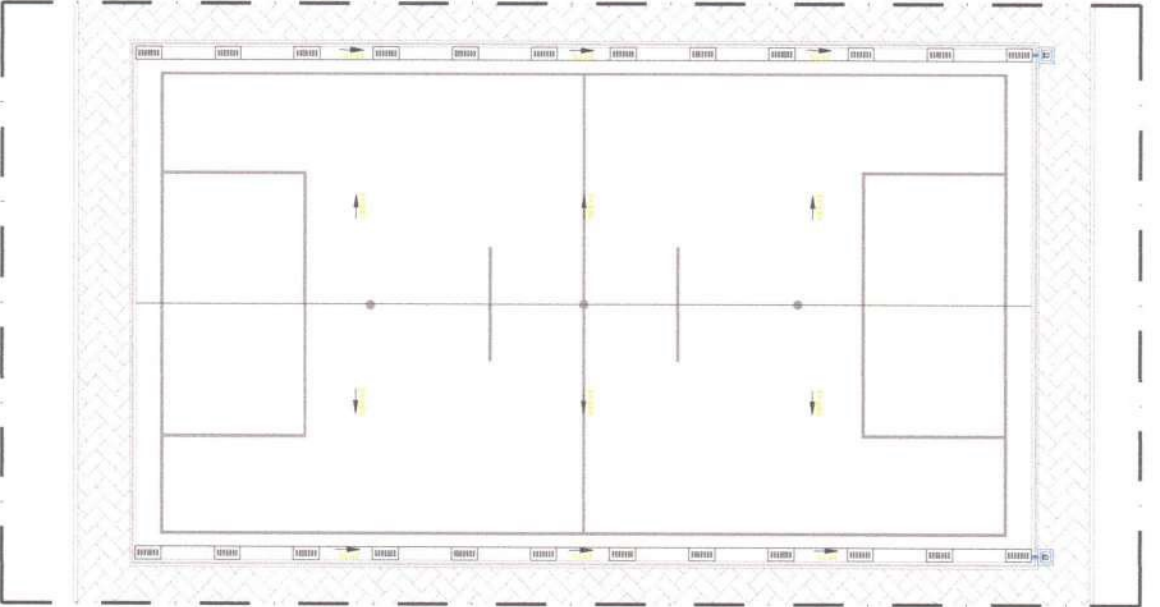
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL	NOVO ORIENTE-CE
OBJETIVO	PLANTA BAIXA - IMPLANTANDO PLANTA BAIXA - ESTRUTURAL
DATA	03/04/2023
PROJ. CIVIL	03-PROJ.003-ARENINHAS-TRES-ILUMINAOS.dwg
DATA	01/04



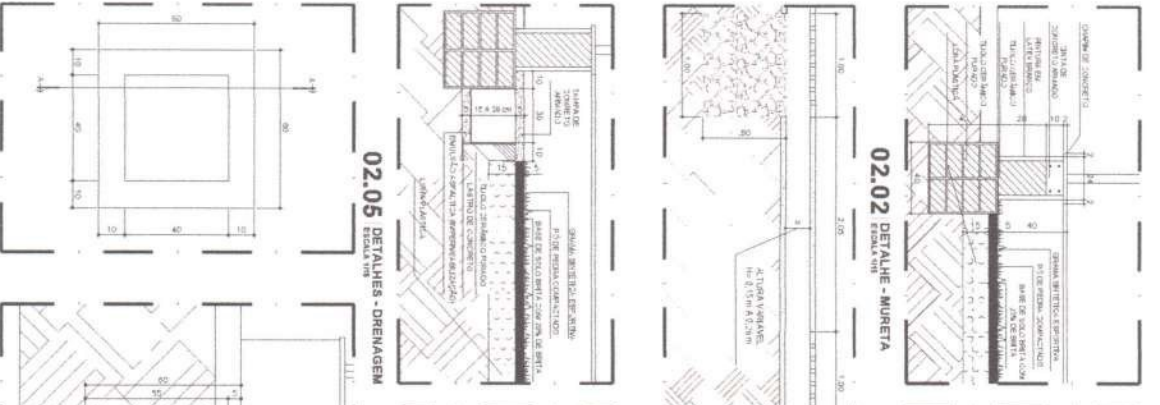
02.00 PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES
 ESCALA 1/50

LEGENDA

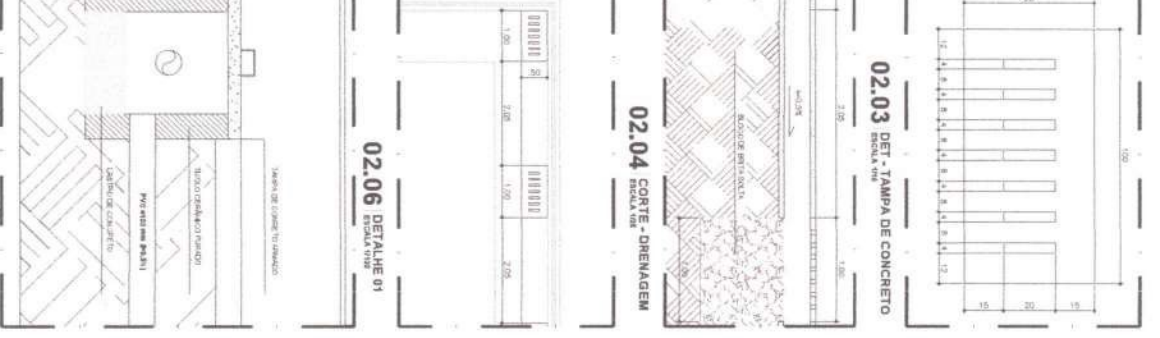
TUBO DE PVC ENTERRADO 20x25x1, a CONFORME PROJETO
 CASA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, RESSUSCITAÇÃO COM
 TAMPA EM CONCRETO ARMADO E LUSTRO DE BRITA



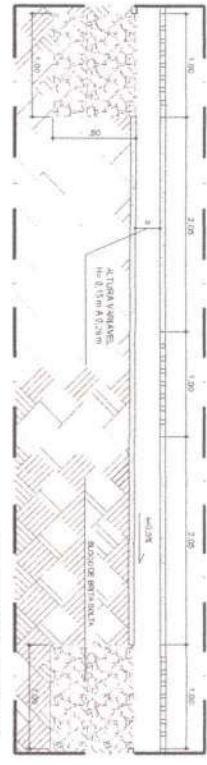
02.01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM
 ESCALA 1/50



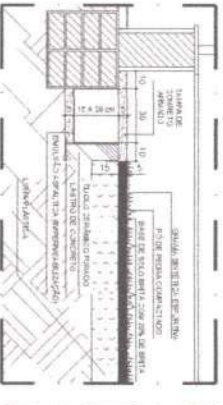
02.02 DETALHE - MURETA
 ESCALA 1/5



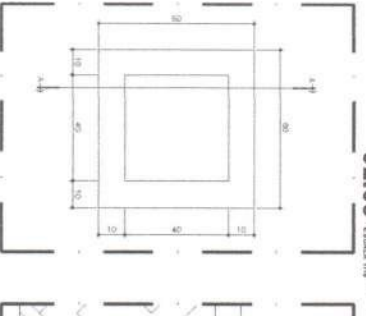
02.03 DET - TAMPA DE CONCRETO
 ESCALA 1/5



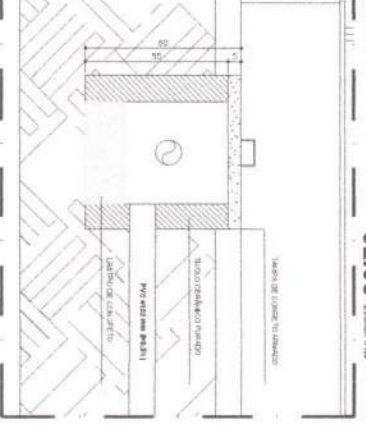
02.04 CORTE - DRENAGEM
 ESCALA 1/50



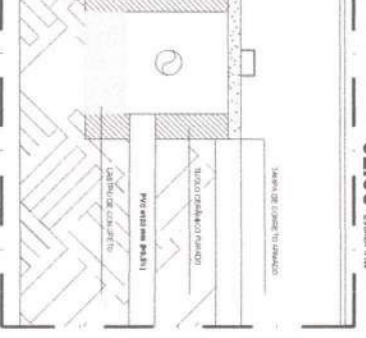
02.05 DETALHES - DRENAGEM
 ESCALA 1/5



02.06 DETALHE 01
 ESCALA 1/5



02.07 PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO
 ESCALA 1/50



02.08 CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE AA
 ESCALA 1/50

ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CREA 170/2008-1

Ar. Mariana S. S.
 Nº 017134-2/2014-ARQUITETA
 613.3324.199
 EngenhariaProfissional.com

Eng.º Gilberto R. de Carvalho
 CREA 44081/D
 Eng.º CIVIL CREA-CE 44081/D
 R.N.P.: 066017621-10

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENHINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

NOVO ORIENTE

PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES

PLANTA BAIXA - DRENAGEM

DEZEMBRO / 2023

03.P01.001.ARENHINHA.TRES.IMP.AOS.DWG

02/04

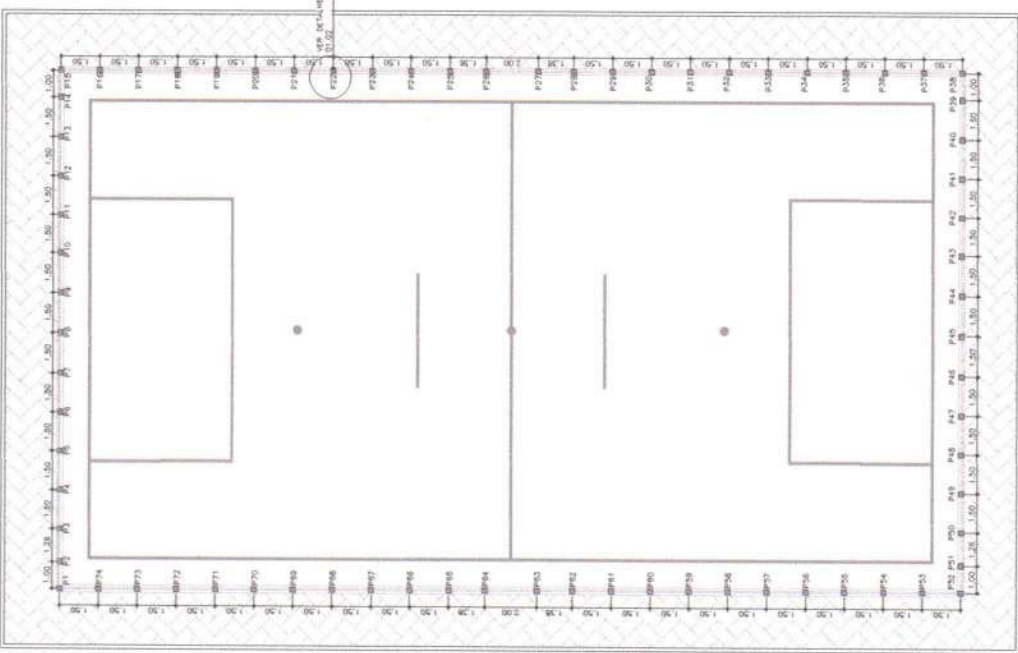
DISCIPLINA	PROJ. ESTRUTURAL
PROF. RESPONSÁVEL	
PROF. COLABORADOR	
PROF. ORIENTADOR	
PROF. APROVADOR	
PROF. REVISOR	
PROF. ELABORADOR	

Fco. **Giordano I.R. de Carvalho**
 Eng. Civil CREA-CE 44031D
 RNP: 08077621-10

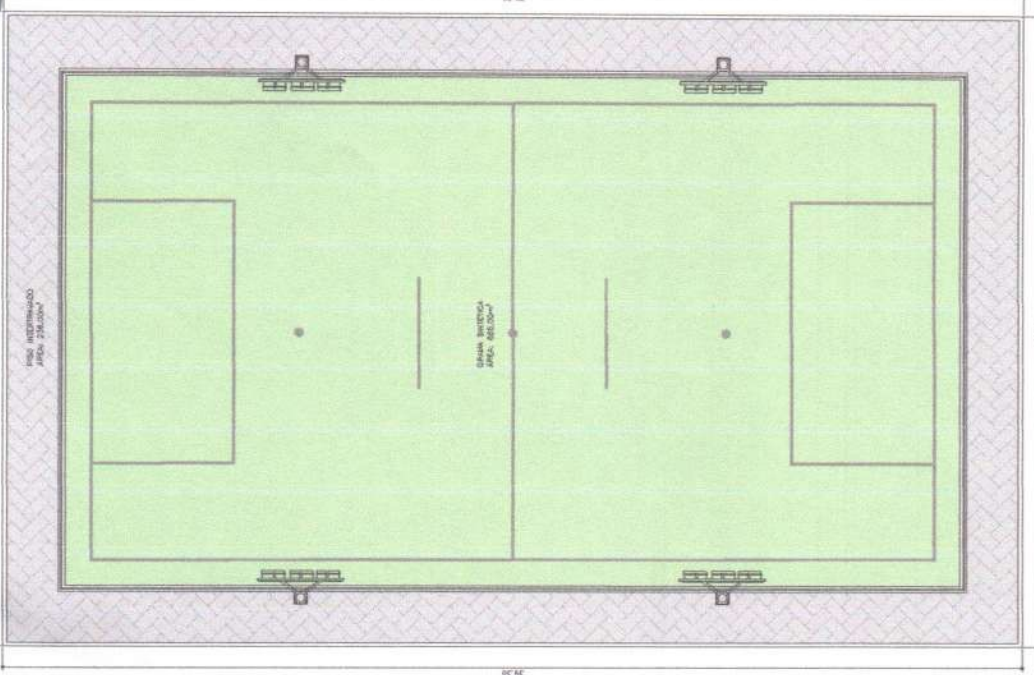
ILUMINAÇÃO	30 lux
PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO PARA VESTIBULARES	30 lux

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO	
ÁREA	100 m ²
MATERIAL - CALÇAMENTO	100 m ²
BRAMA BRUTA	100 m ²
PRO-INTERMEDIADO PARA TUBULADO	100 m ²

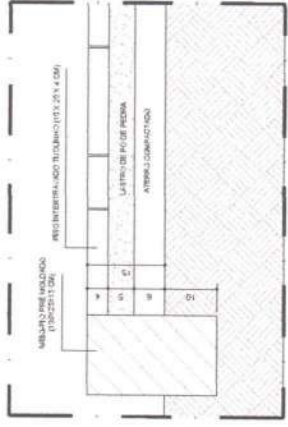
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
 NOVO ORIENTE-CE
 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
 PLANTA BAIXA - ESTRUTURAL
 DATA: DEZEMBRO / 2023
 INDICADA: 01/04



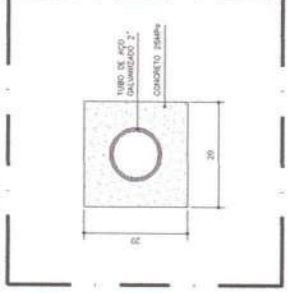
01.01 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:20



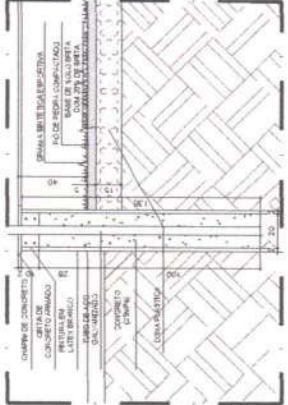
01.00 PLANTA BAIXA - ARENINHA
ESCALA 1:20



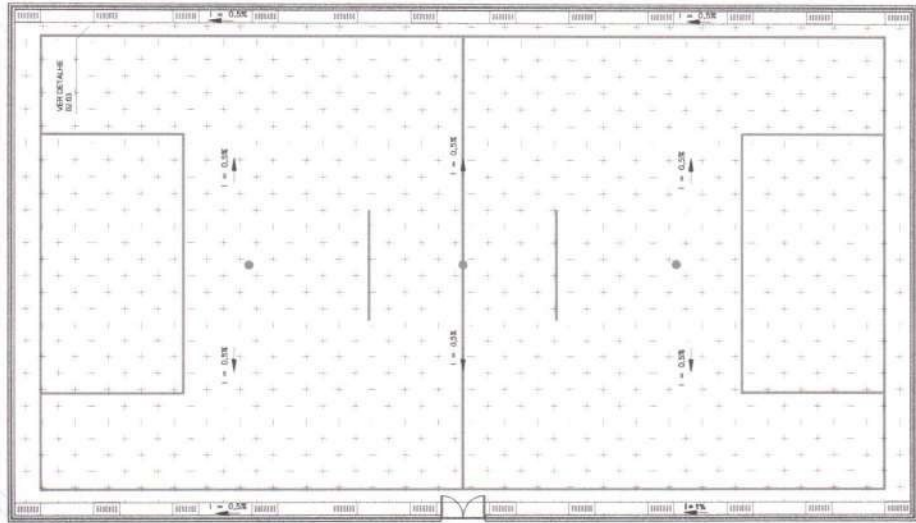
01.04 DETALHE - MURETA
ESCALA 1:10



01.02 DET - PILARES DA MURETA
ESCALA 1:10



01.03 DETALHE - MURETA
ESCALA 1:10



02.00 PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES
ESCALA 1/100

LEGENDA

- TURO DE PVC ENTERRADO (ø=125), Ø CONFORME PROJETO
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (BOX=30X30CM) COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E LASTRO DE BRITA

ENGENHARIA E ARQUITETURA
Cadastral nº 022089-11

ALDO LUIZ DE
CNPJ nº 07.050.588/0001-02
RUA SERRA LÉON, 100
81.910-000 - CURITIBA
ins@eng-arq.com.br

PROJETO: ARENINAS DA LOCALIDADE CARACO

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-PR

NOVO ORIENTE-PR

PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES

PLANTA BAIXA - DRENAGEM

DESENHADO POR: GILBERTO CARVALHO

PROJETO: GILBERTO CARVALHO

DATA: DEZEMBRO / 2023

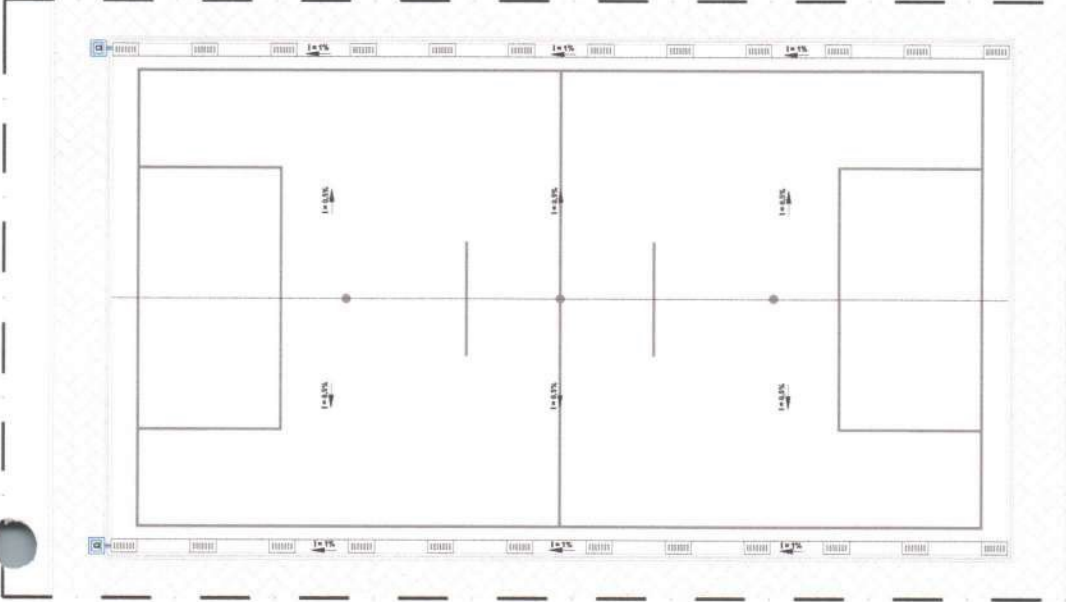
INDICADA

PROJETO: 05-P01_03_ARENINHA_CAVACO_DET-PR-03

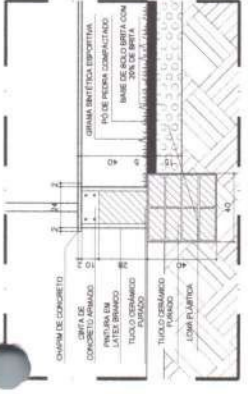
SECRETARIA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-PR

30

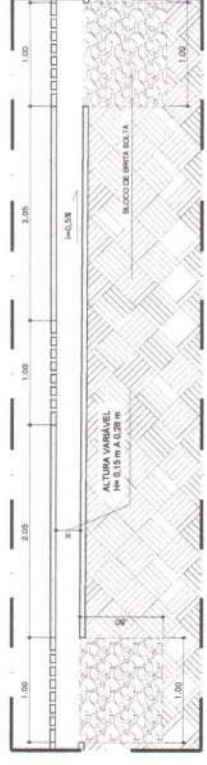
02/2024



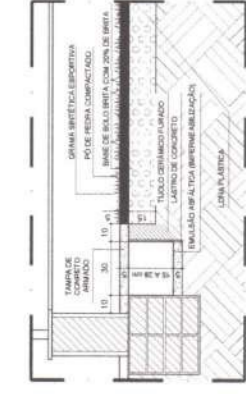
02.01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM
ESCALA 1/100



02.02 DETALHE - MURETA
ESCALA 1/10

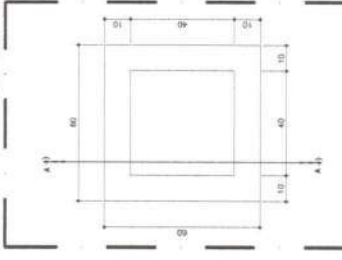


02.03 DET - TAMPA DE CONCRETO
ESCALA 1/10



02.04 CORTE - DRENAGEM
ESCALA 1/10

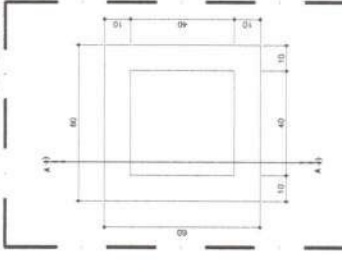
02.05 DETALHES - DRENAGEM
ESCALA 1/10



02.06 DETALHE 01
ESCALA 1/10



02.07 PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/10



02.08 CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE AA
ESCALA 1/10





ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CREA - CE 011.244/1764
 RUA ... Nº ...
 FONE: (011) ...

PROJETO Nº: _____
 CLIENTE: _____
 ENDEREÇO: _____
 DATA: _____

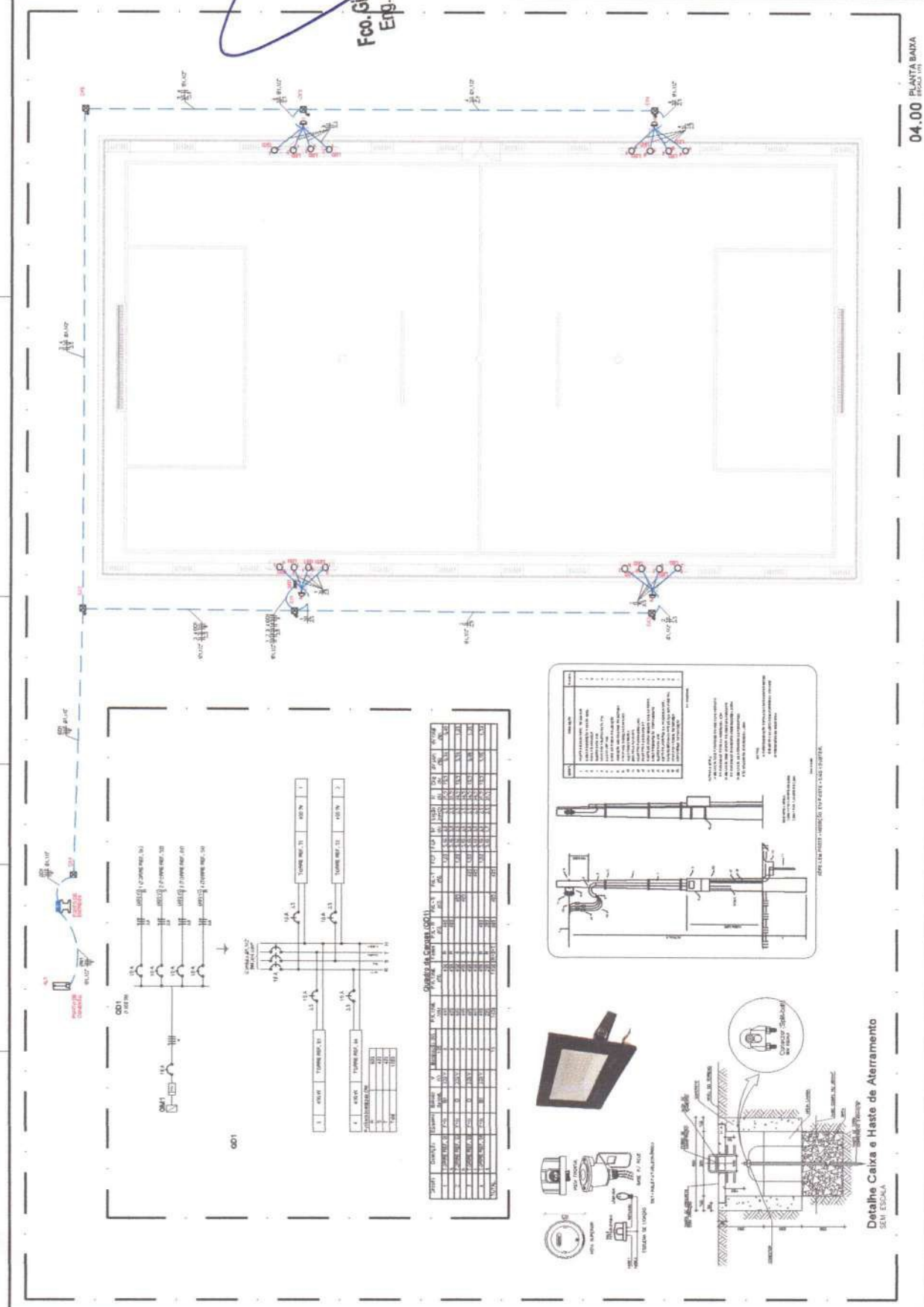
Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

Legenda

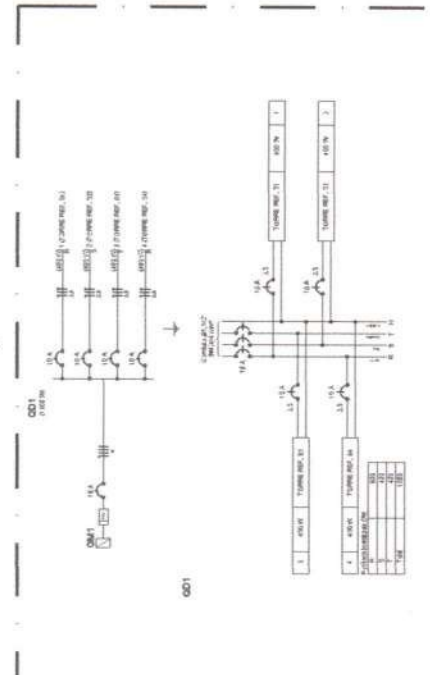
- Símbolo utilizado no sistema de ar condicionado
- Símbolo utilizado para o sistema de iluminação
- Símbolo utilizado para o sistema de ventilação
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento
- Símbolo utilizado para o sistema de refrigeração
- Símbolo utilizado para o sistema de climatização
- Símbolo utilizado para o sistema de resfriamento
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de água
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de piso
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de ar
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de água quente
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de água quente sanitária
- Símbolo utilizado para o sistema de aquecimento de água quente sanitária sanitária

Material usado no projeto	
Material não usado no projeto	

PROJETO Nº: _____
 LOCALIDADE: _____
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
 PROJETO ELÉTRICO
 DEMONSTRATIVO
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 DESENHADO POR: _____
 REVISADO POR: _____
 AUTORIZADO POR: _____
 DATA: _____

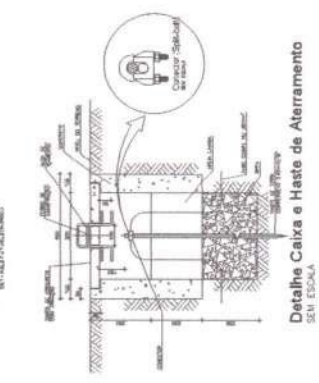
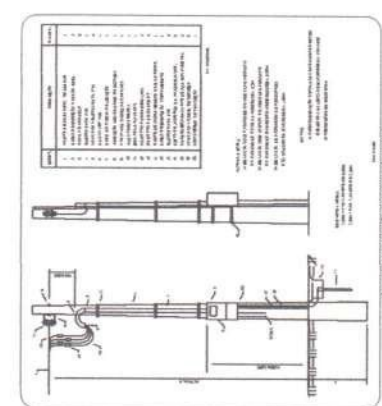


04.00 PLANTA BARRA
 PROJETO



Quantidade de Materiais (QD01)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	BOXES	100,00	1.000,00
2	20	BOBILHAS	50,00	1.000,00
3	10	BOBILHAS	50,00	500,00
4	10	BOBILHAS	50,00	500,00
5	10	BOBILHAS	50,00	500,00
6	10	BOBILHAS	50,00	500,00
7	10	BOBILHAS	50,00	500,00
8	10	BOBILHAS	50,00	500,00
9	10	BOBILHAS	50,00	500,00
10	10	BOBILHAS	50,00	500,00
11	10	BOBILHAS	50,00	500,00
12	10	BOBILHAS	50,00	500,00
13	10	BOBILHAS	50,00	500,00
14	10	BOBILHAS	50,00	500,00
15	10	BOBILHAS	50,00	500,00
16	10	BOBILHAS	50,00	500,00
17	10	BOBILHAS	50,00	500,00
18	10	BOBILHAS	50,00	500,00
19	10	BOBILHAS	50,00	500,00
20	10	BOBILHAS	50,00	500,00



Detalhe Caixa e Haste de Aterramento
 SEM ESCALA


ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CREA 10.200/0-7
 Rua Santa Cruz, 100 - Jd. Santa Cruz - São Paulo - SP
 CEP: 04711-000
 Tel: (11) 5082-1177
 E-mail: contato@engnet.com.br

Nome do Projeto: _____
 Data: _____
 Escala: _____
 Folha: _____
 Projeto: _____
 Rua: _____
 Número: _____
 Bairro: _____
 Cidade: _____
 Estado: _____
 País: _____

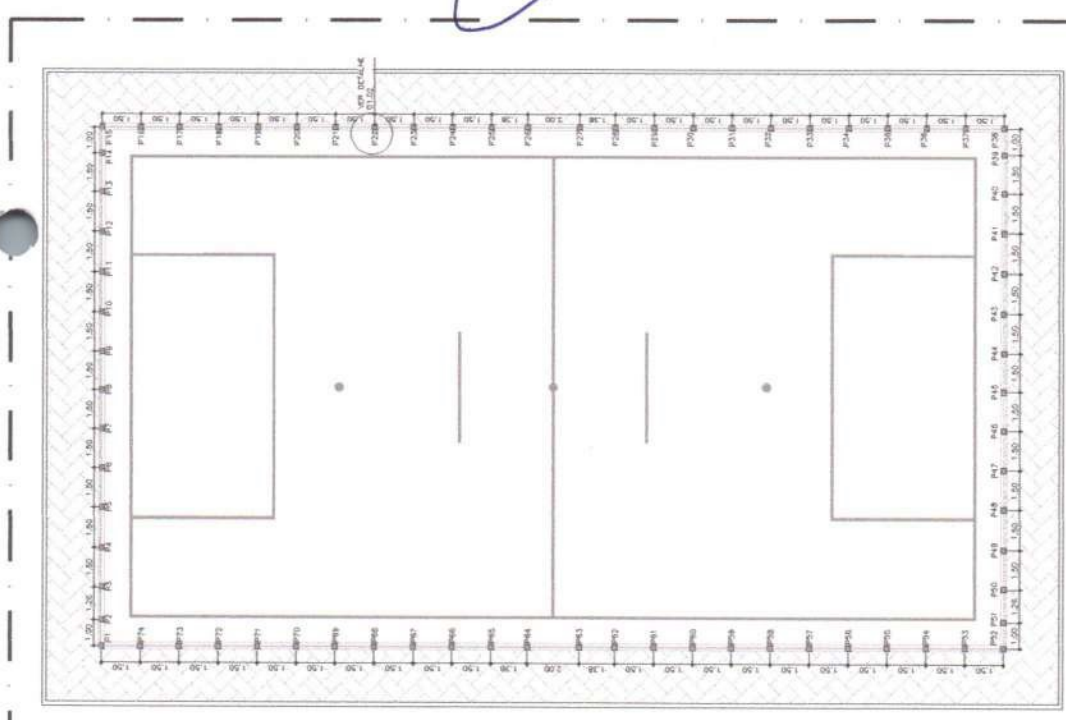
Pro. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

ILUMINAÇÃO
 PAREDE DE CONCRETO COM BARRAS ARMADAS PARA TUBO LUMINÁRIO

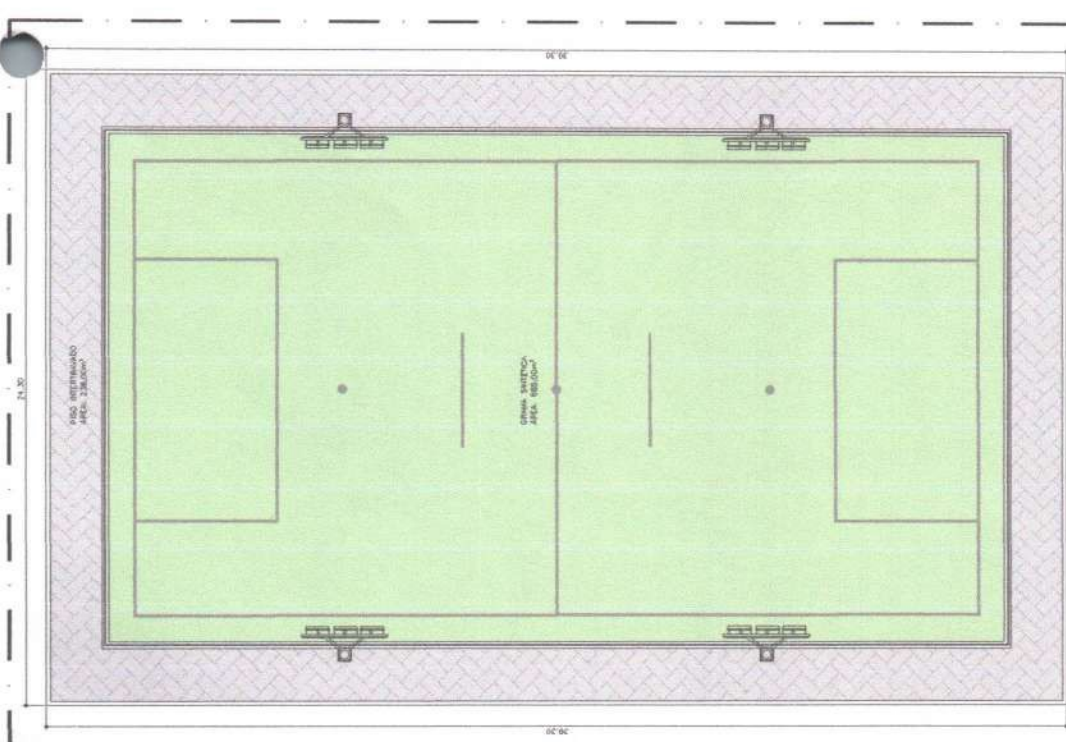
QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

LEI	INTERVALO (LARGURAÇÃO)	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PIEDRA PORTLAND			
2	PIEDRA PORTLAND			

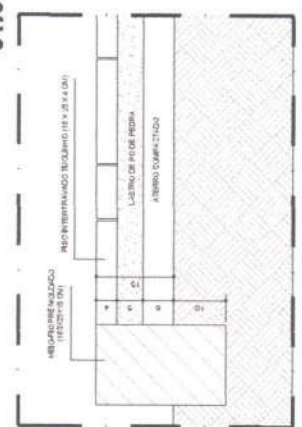
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
 GEORJANO RIBEIRO
 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
 PLANTA BAIXA - ESTRUTURAL
 DATA: DEZEMBRO / 2023
 LOCAL: RODOVIA



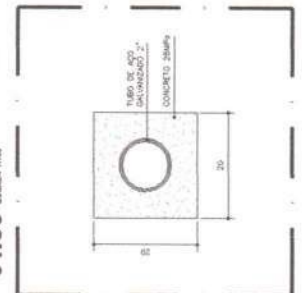
01.01 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS PILARES



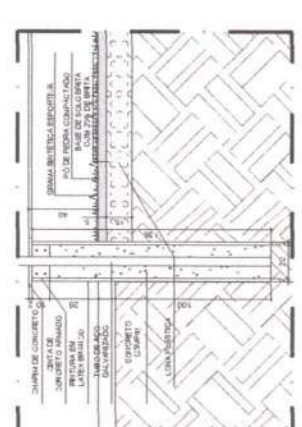
01.00 PLANTA BAIXA - ARENINHA



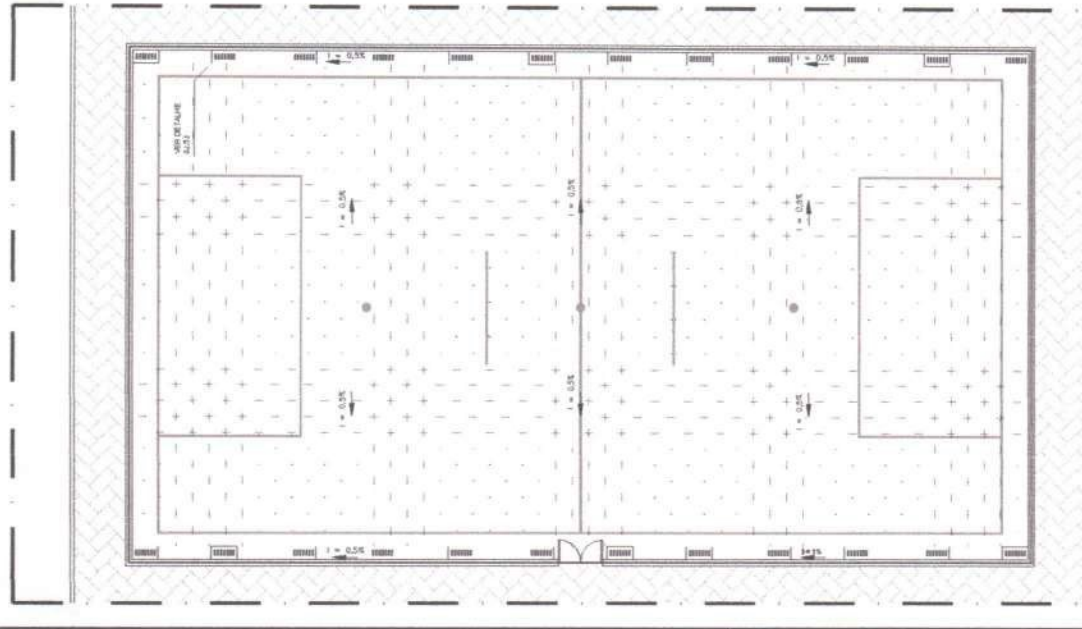
01.04 DETALHE - MURETA



01.02 DET - PILARES DA MURETA



01.03 DETALHE - MURETA

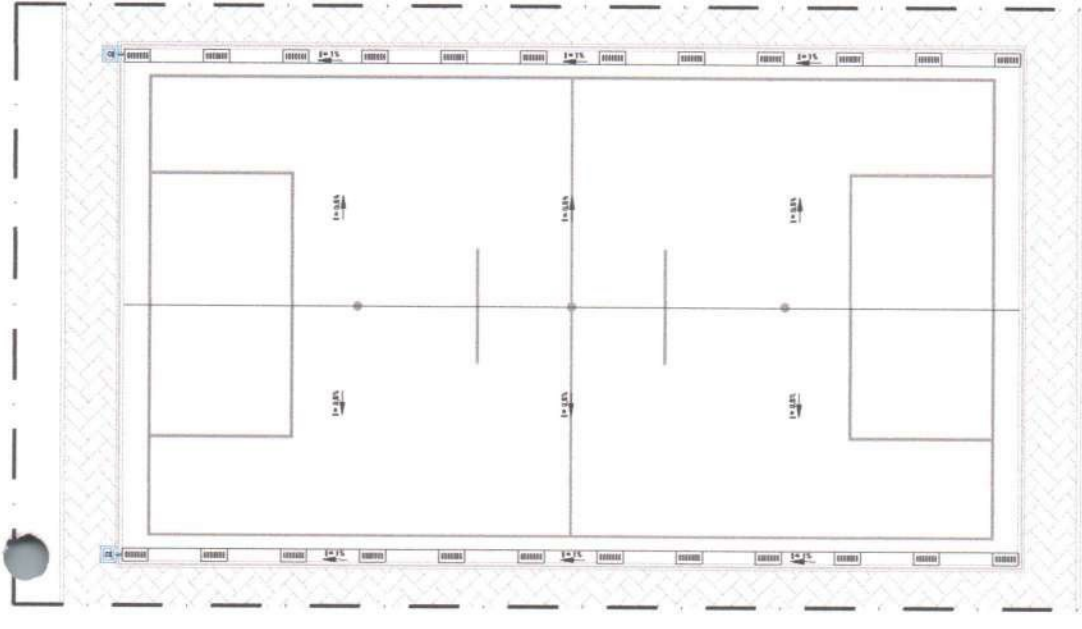


02.00 PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES
ESCALA 1:100

LEGENDA

TUBO DE PVC ENTERRADO (Ø150), 8' CONFORME PROJETO

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (Ø100x100) COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E LASTRO DE BRTA

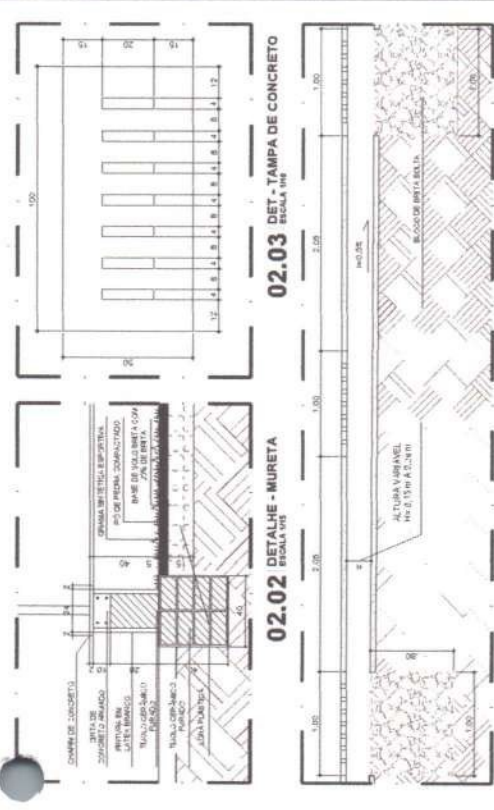


02.01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM
ESCALA 1:100

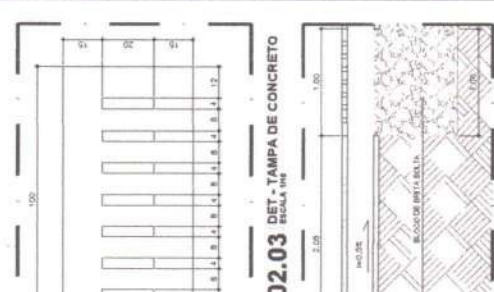
ENGENHARIA
PAULA BETTURA
CNPJ: 06.743.220/0001-77

ENGENHEIRO
RUBEN DE CARVALHO
CPF: 815.114.791

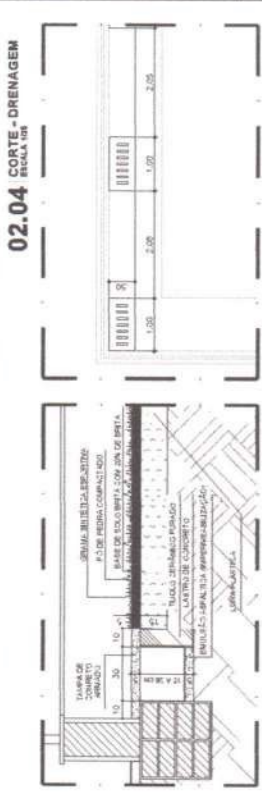
PROJETO
RUBEN DE CARVALHO
RUBEN DE CARVALHO



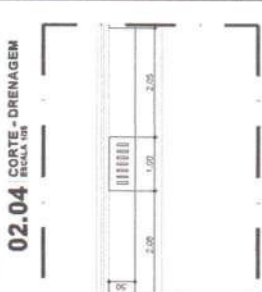
02.02 DETALHE - MURETA
ESCALA 1:10



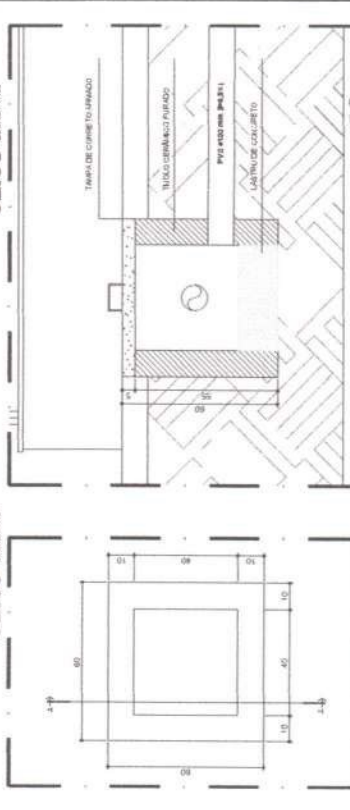
02.03 DET - TAMPA DE CONCRETO
ESCALA 1:10



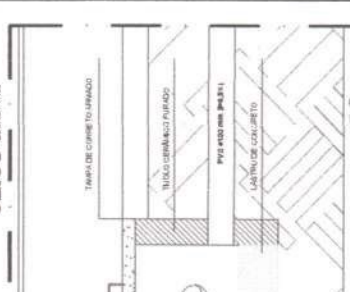
02.04 CORTE - DRENAGEM
ESCALA 1:10



02.05 DETALHE - DRENAGEM
ESCALA 1:10



02.06 DETALHE 01
ESCALA 1:10



02.07 PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:10

Eng. Ruben de Carvalho
RNP: 06077621-10

Eng. Cidil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CAIXA DE INSPEÇÃO - CONCRETO

PROJETO: 04.PDI.03_ARENINHA.BARRIGUDA.CET.043

DATA: DEZEMBRO / 2023

INDICADA

02/04



Registro Nº 1001
 Nº 1011 - 0119
 Nº 13504-7/PAJACE
 Nº 13504-7/PAJ
 Engenharia e Arquitetura

135-2
 Rua:
 Número:
 Complemento:
 CEP:

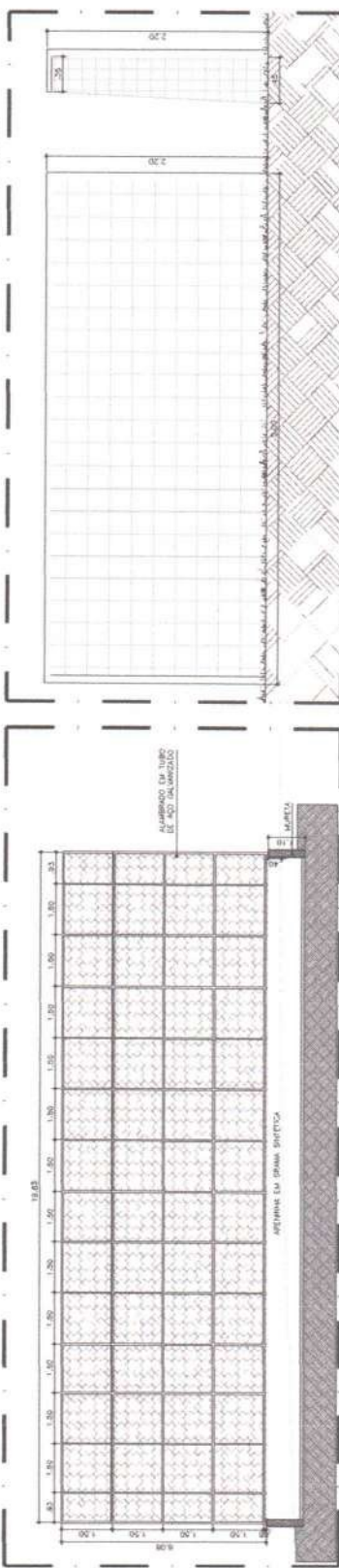
Fco. Jordano T. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 44031D
 End. RNP: 06077621-10
 APRESENTAÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO



NOME	AREINHA DA LOCALIDADE BARRIOUDA
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS AREINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
COD	NOVO ORIENTE-CE
PROJETADE	JORDANO CARVALHO
PROJETO	VISTA - ALAMBRADO
PROJETADE	DETALHE - TRAVE DE FUTEBOL
PROJETADE	AREINHA
DATA	DEZEMBRO / 2023
INDICAÇÃO	NOVEMBRO
PROJETO	ON_F01.03_AREINHA_BARRIOUDA_DET_04-0
DATA	03/04



03.00 VISTA 01 - ALAMBRADO



03.01 VISTA 02 - ALAMBRADO

03.02 DETALHE - TRAVES

Nº: _____
 Data: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____

Fco. Giordano T. B. de Carvalho
Eng. CIVIL CREA-CE 44031D
RNP 06077621-10

Legenda

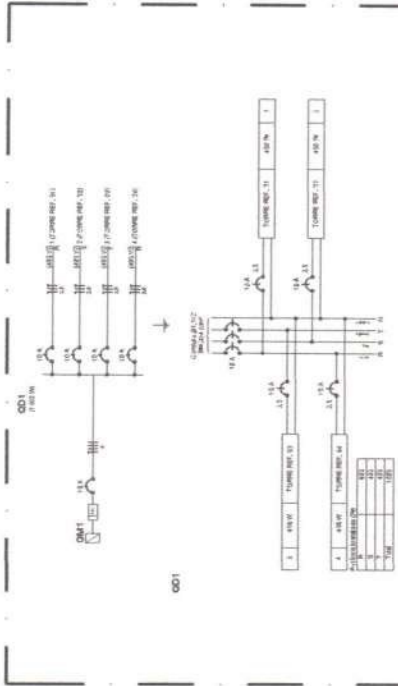
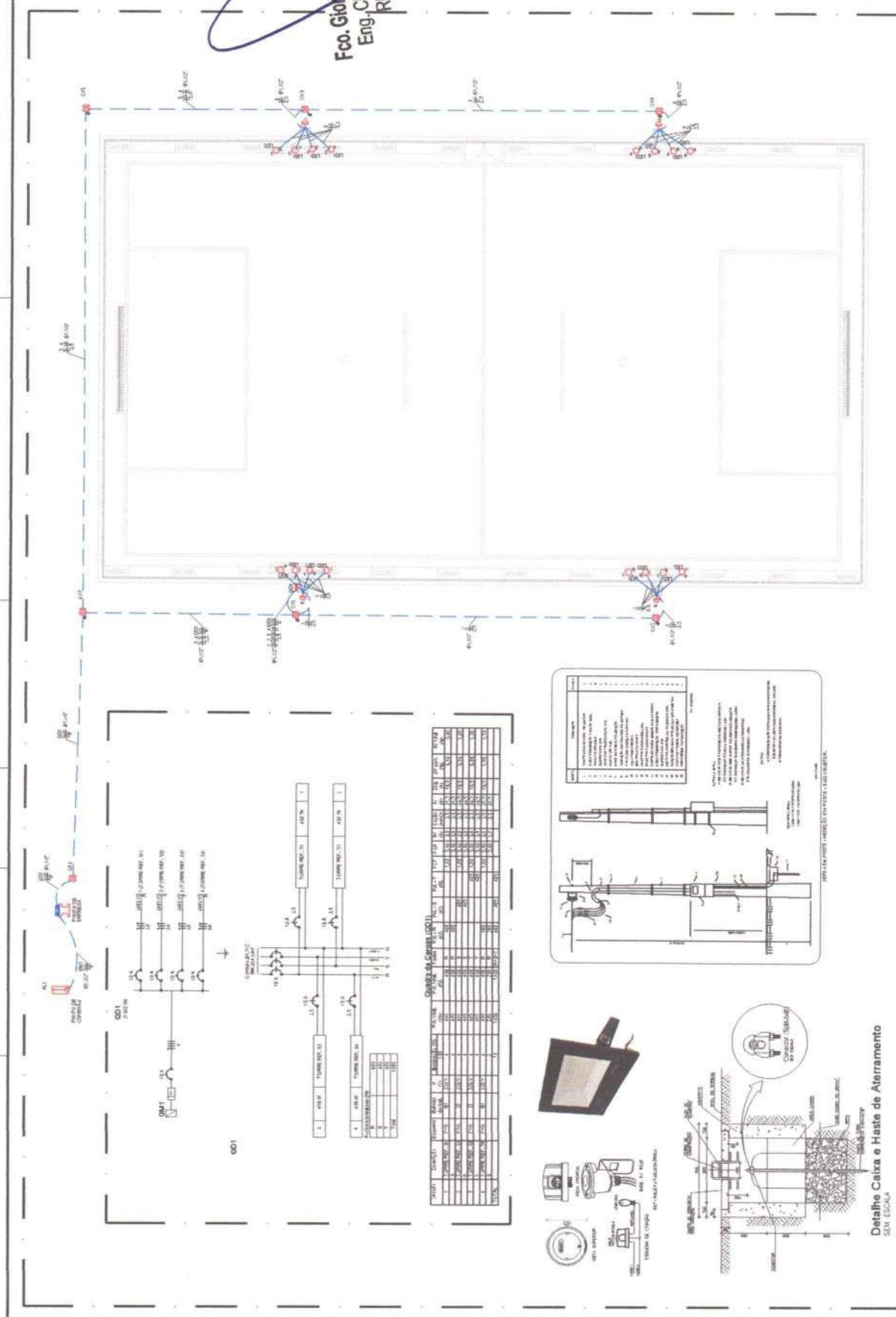
- 
 Símbolo de painel elétrico (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de luminária (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de interruptor (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de tomada (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de ventilador (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de alarme (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de alarme de incêndio (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)
- 
 Símbolo de extintor (de acordo com o padrão ABNT NBR 5418)

Nome: _____
 Matrícula: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº 04/2023
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

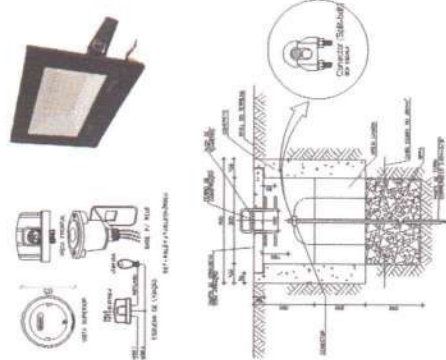
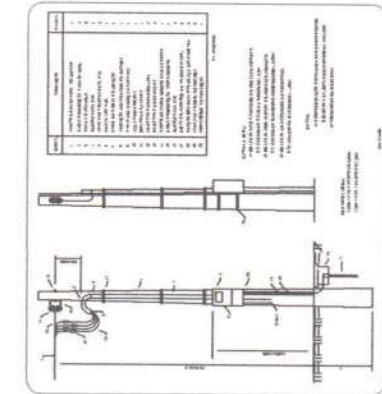
Nº: _____
 Data: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
 Nº 04/2023
 Objeto: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE



Quantidade de Materiais (QDM)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Interruptor 16A	10	unidade	1,50	15,00
2	Tomada 15A	20	unidade	2,00	40,00
3	Tomada 20A	10	unidade	3,00	30,00
4	Tomada 30A	5	unidade	4,00	20,00
5	Tomada 40A	5	unidade	5,00	25,00
6	Tomada 50A	5	unidade	6,00	30,00
7	Tomada 60A	5	unidade	7,00	35,00
8	Tomada 70A	5	unidade	8,00	40,00
9	Tomada 80A	5	unidade	9,00	45,00
10	Tomada 90A	5	unidade	10,00	50,00
11	Tomada 100A	5	unidade	11,00	55,00
12	Tomada 110A	5	unidade	12,00	60,00
13	Tomada 120A	5	unidade	13,00	65,00
14	Tomada 130A	5	unidade	14,00	70,00
15	Tomada 140A	5	unidade	15,00	75,00
16	Tomada 150A	5	unidade	16,00	80,00
17	Tomada 160A	5	unidade	17,00	85,00
18	Tomada 170A	5	unidade	18,00	90,00
19	Tomada 180A	5	unidade	19,00	95,00
20	Tomada 190A	5	unidade	20,00	100,00
21	Tomada 200A	5	unidade	21,00	105,00
22	Tomada 210A	5	unidade	22,00	110,00
23	Tomada 220A	5	unidade	23,00	115,00
24	Tomada 230A	5	unidade	24,00	120,00
25	Tomada 240A	5	unidade	25,00	125,00
26	Tomada 250A	5	unidade	26,00	130,00
27	Tomada 260A	5	unidade	27,00	135,00
28	Tomada 270A	5	unidade	28,00	140,00
29	Tomada 280A	5	unidade	29,00	145,00
30	Tomada 290A	5	unidade	30,00	150,00
31	Tomada 300A	5	unidade	31,00	155,00
32	Tomada 310A	5	unidade	32,00	160,00
33	Tomada 320A	5	unidade	33,00	165,00
34	Tomada 330A	5	unidade	34,00	170,00
35	Tomada 340A	5	unidade	35,00	175,00
36	Tomada 350A	5	unidade	36,00	180,00
37	Tomada 360A	5	unidade	37,00	185,00
38	Tomada 370A	5	unidade	38,00	190,00
39	Tomada 380A	5	unidade	39,00	195,00
40	Tomada 390A	5	unidade	40,00	200,00
41	Tomada 400A	5	unidade	41,00	205,00
42	Tomada 410A	5	unidade	42,00	210,00
43	Tomada 420A	5	unidade	43,00	215,00
44	Tomada 430A	5	unidade	44,00	220,00
45	Tomada 440A	5	unidade	45,00	225,00
46	Tomada 450A	5	unidade	46,00	230,00
47	Tomada 460A	5	unidade	47,00	235,00
48	Tomada 470A	5	unidade	48,00	240,00
49	Tomada 480A	5	unidade	49,00	245,00
50	Tomada 490A	5	unidade	50,00	250,00



Detalhe Caixa e Haste de Aterramento SEM ESCALA



Nome: _____
 Função: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 Data: _____
 Local: _____

Pro. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. CIVIL - CRECA-CE 44081/D
RNP: 06077681-10

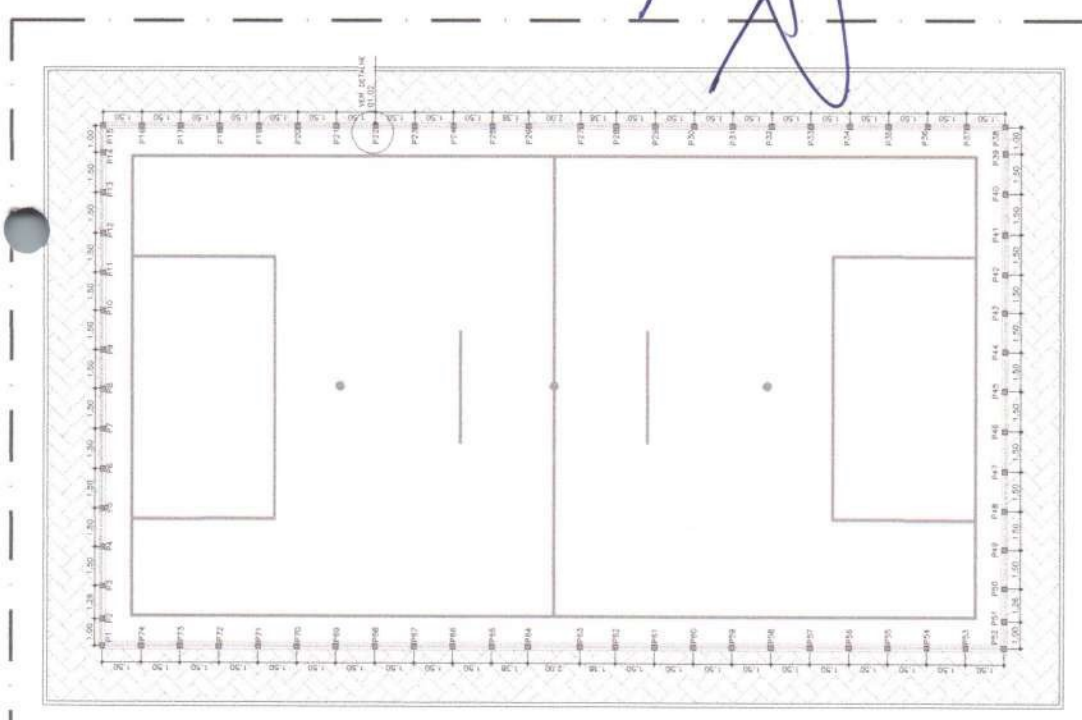
ILUMINAÇÃO

Pórtico de concreto com espereira embutida para iluminação 1
 14 Lm

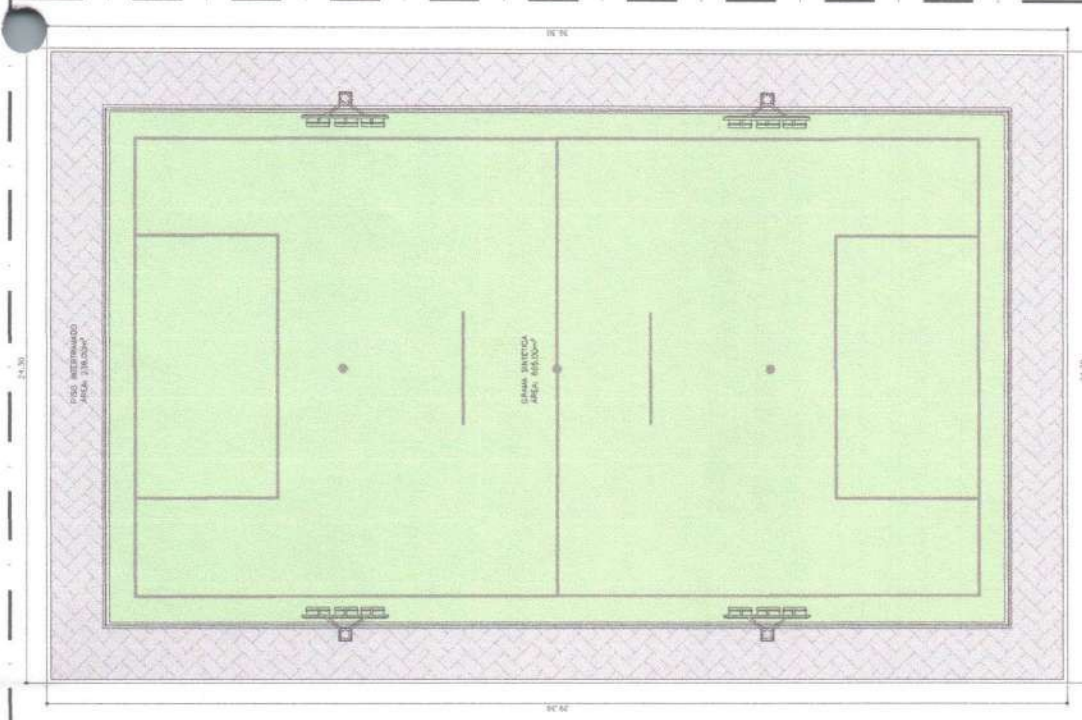
QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

LEO	MATERIAL	LUBRIFICANTE	QUANT. METRICA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

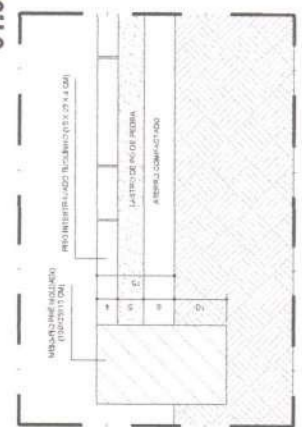
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
 NOVO ORIENTE-CE
 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
 PLANTA BAIXA - ESTRUTURAL
 DATA: DEZEMBRO / 2023
 INDICAÇÃO: 01/01



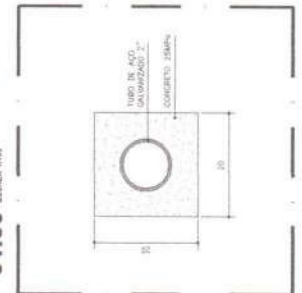
01.01 PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1/50



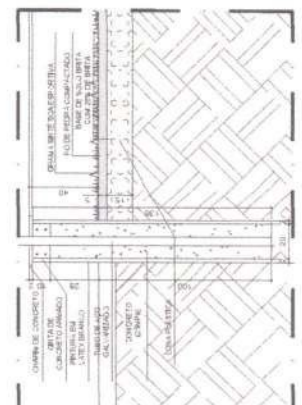
01.00 PLANTA BAIXA - ARENINHA
ESCALA 1/50



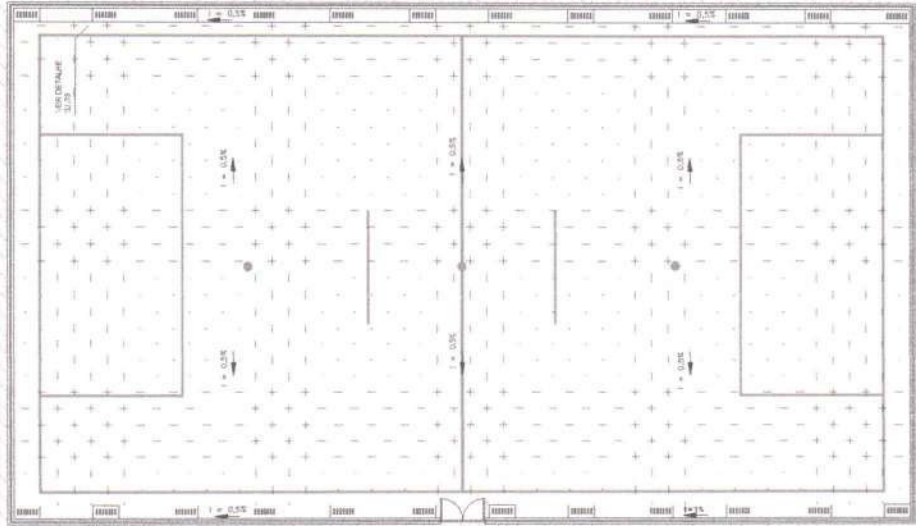
01.04 DETALHE - MURETA
ESCALA 1/20



01.02 DET - PILARES DA MURETA
ESCALA 1/5



01.03 DETALHE - MURETA
ESCALA 1/20



02.00 PLANTA BAIXA - INCLINAÇÕES
ESCALA 1:100

LEGENDA

- TURO DE PVC ENTERRADO (Ø4,5%), Ø CONFORME PROJETO
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVARIA (Ø60XØ60CM) COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E LASTRO DE BIRTA

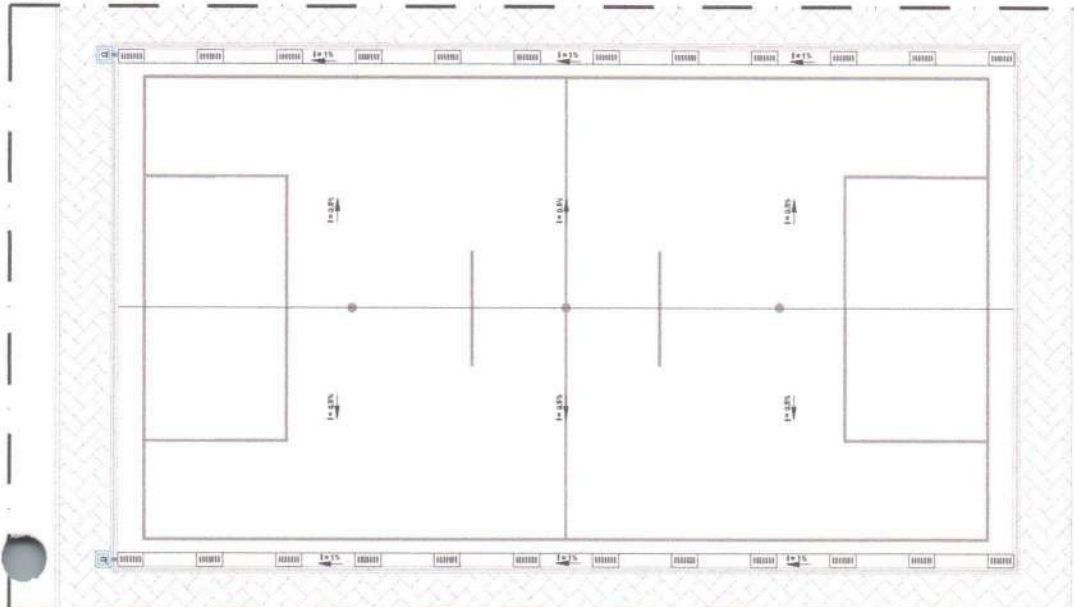
ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 06.916.828/0001-11

AL. GORDANO T. R. DE CARVALHO
CPF: 015.154.728/0001-11

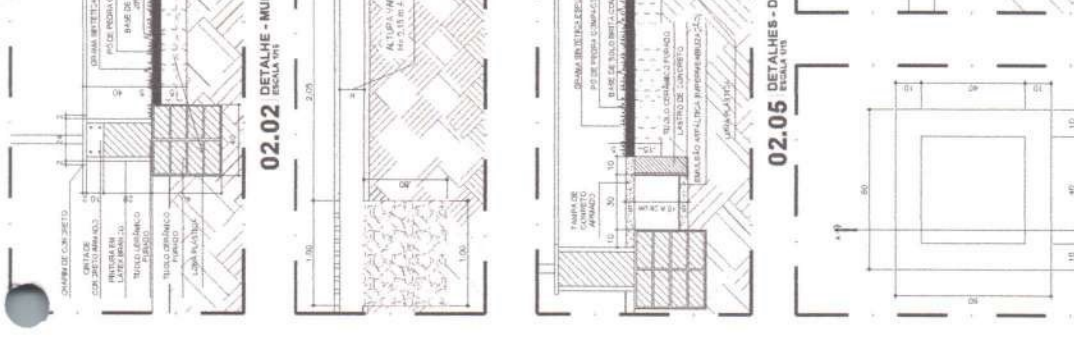
WhatsApp: (11) 99607-16240

PROJETO: 02-PT-03_ARENHINHA-SANTA ROSA-DET.dwg

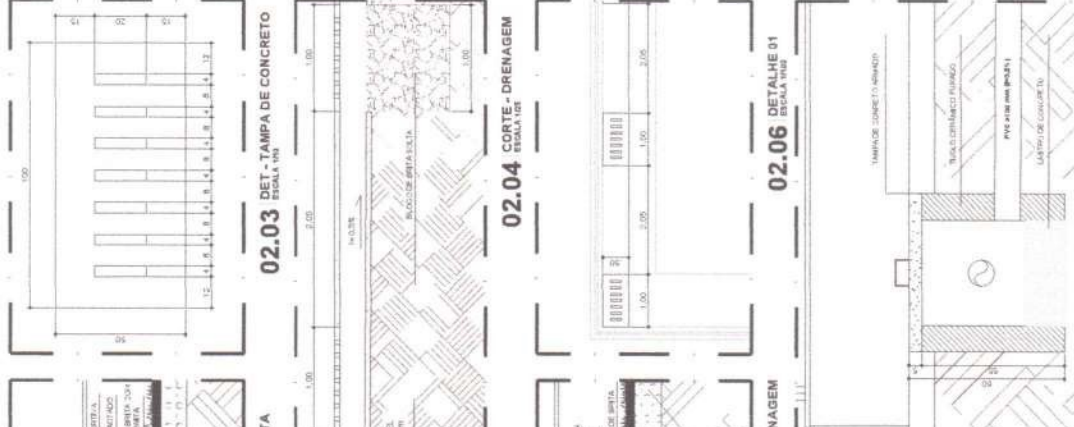
DATA: 02/04



02.01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM
ESCALA 1:100



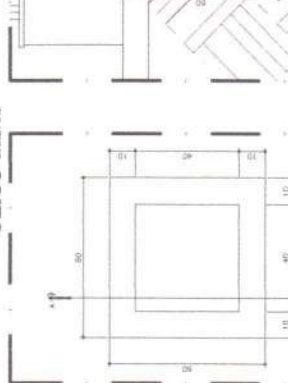
02.02 DETALHE - MURETA
ESCALA 1:10



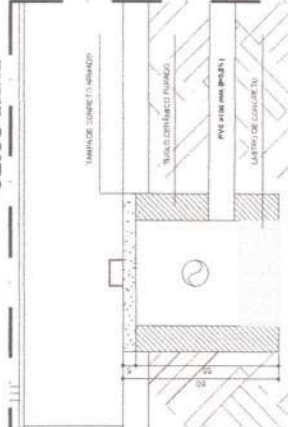
02.03 DET - TAMPA DE CONCRETO
ESCALA 1:10



02.04 CORTE - DRENAGEM
ESCALA 1:10



02.05 DETALHE - DRENAGEM
ESCALA 1:10



02.06 DETALHE 01
ESCALA 1:10

02.07 PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:10

02.08 CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE AA
ESCALA 1:10

CONSÓRCIO DE BARRIO DAS ARENHINHAS
NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

NOVO ORIENTE-CE

PLANTA Nº 03 - INCLINAÇÕES

PLANTA Nº 03 - DRENAGEM

DEZEMBRO / 2023

02-PT-03_ARENHINHA-SANTA ROSA-DET.dwg

02/04

ENGENHARIA E ARQUITETURA

AL. GORDANO T. R. DE CARVALHO

CPF: 015.154.728/0001-11

WhatsApp: (11) 99607-16240

RNP: 060716240

Fco. Jordano T. R. de Carvalho

CRA: 44031D

Eng. Civil CREA-CE 44031D

RNP: 060716240