I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,56
					VALOR:	545,53

9.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28
					VALOR:	175,28

9.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,96	R$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,71	R$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
					TOTAL Material:	R$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,86	R$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 20,26	R$ 22,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,55
					VALOR:	67,70

9.5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,10	R$ 28,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,86	R$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,75
					VALOR:	129,91

9.5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,60	R$ 19,70

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 08/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,70
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,56
					VALOR:	545,53

9.5.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,53	R$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,87	R$ 24,59
					TOTAL Material:	R$ 24,76
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,10	R$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,86	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	26,13

9.5.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,86	R$ 134,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,26	R$ 162,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 296,38
					VALOR:	296,38

9.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

9.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,53	R$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,87	R$ 24,59
					TOTAL Material:	R$ 24,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO 08/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,10	R$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,86	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	26,13

9.6.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,71	R$ 5,19
					TOTAL Material:	R$ 7,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,86	R$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 20,26	R$ 23,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,16
					VALOR:	57,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,86	R$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,26	R$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,73
					VALOR:	7,96

9.7.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,86	R$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.104,13	R$ 27,60
					TOTAL Serviço:	R$ 27,60
					VALOR:	55,88

9.8.1. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R$ 7,64	R$ 1,99
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,78	R$ 42,30
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 9,91	R$ 3,96
					TOTAL Material:	R$ 48,25

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,10	R$ 16,88
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,86	R$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,62
					VALOR:	75,87

9.8.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,86	R$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,26	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 563,38	R$ 11,27
					TOTAL Serviço:	R$ 11,27
					VALOR:	34,83

9.9.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,94	R$ 0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,20	R$ 5,55
					TOTAL Material:	R$ 6,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,86	R$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,26	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,53
					VALOR:	27,64

9.9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,14	R$ 1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,47	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,10	R$ 4,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,28
					VALOR:	15,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,60	R$ 0,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,10	R$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,58	R$ 4,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO 08/2026

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,95	R$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,71	R$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,50	R$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,00	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 72,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,86	R$ 21,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,86	R$ 18,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,26	R$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,64
					VALOR:	143,55

9.11.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 55,70	R$ 11,14
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 118,23	R$ 47,29
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 74,06	R$ 44,44
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R$ 72,86	R$ 196,72
					TOTAL Material:	R$ 299,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,86	R$ 34,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,86	R$ 34,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,84
					VALOR:	369,43

9.12.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 100,50	R$ 115,58
					TOTAL Material:	R$ 115,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,26	R$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,52
					VALOR:	156,09

9.12.2. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 4,44	R$ 4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 170,73	R$ 17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R$ 136,69	R$ 123,02
					TOTAL Material:	R$ 144,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	R$ 20,26	R$ 34,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,36
					VALOR:	179,02

GEOPAC

832

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

9.12.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R$ 5,97	R$ 0,27
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R$ 8,19	R$ 2,70
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R$ 136,69	R$ 7,65
					TOTAL Material:	R$ 10,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,03	R$ 4,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R$ 20,26	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,99
					VALOR:	15,61

9.13.1. C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 100,50	R$ 0,10
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R$ 7,56	R$ 0,68
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,75	R$ 5,38
					TOTAL Material:	R$ 6,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,26	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,62
					VALOR:	7,78

10.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,26	R$ 53,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,69
					VALOR:	53,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

10.1.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,58	R$ 137,52
					TOTAL Material:	R$ 137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,26	R$ 26,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,34
					VALOR:	163,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO 08/2026

10.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

10.1.5. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 65,80	R$ 13,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,16
					VALOR:	25,32

10.1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,66	R$ 32,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,72
					VALOR:	32,72

10.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,36	R$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,02	R$ 0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,33	R$ 6,93
					TOTAL Material:	R$ 7,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,10	R$ 8,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,18	R$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,91
					VALOR:	25,91

10.3.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,36	R$ 0,34
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,43	R$ 34,43
					TOTAL Material:	R$ 34,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 21,10	R$ 11,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 26,18	R$ 14,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,53
					VALOR:	60,30

10.3.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 20,36	R$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,74	R$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,87	R$ 20,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 70,69	R$ 0,67
					TOTAL Material:	R$ 22,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 26,30	R$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 32,31	R$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	27,01

10.4.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 130,08	R$ 104,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	R$ 12,90	R$ 10,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 508,17	R$ 12,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 53,69	R$ 11,60
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 146,38	R$ 17,57
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 40,19	R$ 24,11
					TOTAL Serviço:	R$ 180,21
					VALOR:	180,20

10.5.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,96	R$ 1,92
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R$ 62,40	R$ 4,55
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,58	R$ 4,58
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 17,98	R$ 0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,79	R$ 1,58
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,40	R$ 10,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R$ 1,74	R$ 0,29
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,50	R$ 37,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R$ 70,69	R$ 6,43
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R$ 4,49	R$ 13,43
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R$ 16,69	R$ 15,76
					TOTAL Material:	R$ 97,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R$ 26,30	R$ 40,15

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R$ 32,31	R$ 49,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 89,47
					VALOR:	186,51

10.5.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 17,98	R$ 0,24
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 142,87	R$ 142,87
					TOTAL Material:	R$ 143,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 26,30	R$ 14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 32,31	R$ 17,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,31
					VALOR:	174,41

10.5.3. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,89	R$ 137,89
					TOTAL Material:	R$ 137,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 26,30	R$ 6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 32,31	R$ 8,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42
					VALOR:	153,31

10.6.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,24	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,63	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,93	R$ 36,93
					TOTAL Material:	R$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,10	R$ 42,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,18	R$ 52,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,56
					VALOR:	670,95

10.6.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,63	R$ 44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,13	R$ 449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
					TOTAL Material:	R$ 512,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 21,10	R$ 61,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 26,18	R$ 75,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,11
					VALOR:	649,87

10.6.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,06	R$ 94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,36	R$ 0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,58	R$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,66	R$ 98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,12	R$ 19,12
					TOTAL Material:	R$ 399,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,10	R$ 31,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,18	R$ 39,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,92
					VALOR:	470,23

10.6.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,10	R$ 84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,36	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 84,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,10	R$ 10,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,18	R$ 13,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,64
					VALOR:	107,84

10.6.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,58	R$ 0,96
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 342,58	R$ 342,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,71	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 345,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,86	R$ 32,23

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,26	R$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,75
					VALOR:	418,56

10.6.6. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 9,27	R$ 4,64
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,86	R$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,26	R$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 1.104,13	R$ 1,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1,10
					VALOR:	15,85

11.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,26	R$ 53,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,69
					VALOR:	53,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

11.1.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,58	R$ 137,52
					TOTAL Material:	R$ 137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,26	R$ 26,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,34
					VALOR:	163,85

11.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

11.1.5. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 65,80	R$ 13,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,16
					VALOR:	25,32

11.1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,66	R$ 32,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário.	R$ 32,72
					VALOR:	32,72

11.2.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,57	R$ 5,03
					TOTAL Material:	R$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,10	R$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,85	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,39
					VALOR:	19,41

11.3.1. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXOES	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,10	R$ 4,51
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,10	R$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,85	R$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,98
					VALOR:	28,49

11.4.1. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R$ 7,59	R$ 10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 16,53	R$ 0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 83,58	R$ 6,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R$ 100,50	R$ 5,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 0,96	R$ 5,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R$ 35,95	R$ 3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,71	R$ 12,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R$ 12,77	R$ 0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R$ 0,47	R$ 47,47
					TOTAL Material:	R$ 92,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 21,10	R$ 2,43
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 21,10	R$ 12,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 26,86	R$ 3,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 26,86	R$ 16,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R$ 26,86	R$ 76,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R$ 20,26	R$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 207,29
					VALOR:	299,70

11.4.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 130,08	R$ 104,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,90	R$ 10,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 508,17	R$ 12,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 53,69	R$ 11,60
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 146,38	R$ 17,57
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 40,19	R$ 24,11
					TOTAL Serviço:	R$ 180,21
					VALOR:	180,20

11.4.3. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,32	R$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,65	R$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,60	R$ 33,60
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,18	R$ 133,18
					TOTAL Material:	R$ 248,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,10	R$ 42,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,85	R$ 53,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 95,90
					VALOR:	344,65

11.4.4. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,31	R$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,04	R$ 75,04
					TOTAL Material:	R$ 76,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R$ 27,21	R$ 14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R$ 33,34	R$ 17,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

VALOR:	107,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,10	R$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,85	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,39
					VALOR:	25,47

11.5.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,10	R$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,85	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,39
					VALOR:	25,47

11.5.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,60	R$ 18,60
					TOTAL Material:	R$ 18,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,10	R$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,85	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,39
					VALOR:	32,98

11.6.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,41	R$ 3,48
					TOTAL Material:	R$ 3,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,10	R$ 2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,85	R$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,75
					VALOR:	9,23

11.6.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,66	R$ 4,75
					TOTAL Material:	R$ 4,75

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,10	R$ 2,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,85	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,23
					VALOR:	10,99

11.7.1. CPUE-08 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 129,05	R$ 129,05
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 129,05
					VALOR:	129,05

11.8.1. CPUE-06 RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-06	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 420,78	R$ 420,78
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 420,78
					VALOR:	420,78

11.8.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,53	R$ 44,53
					TOTAL Material:	R$ 44,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,10	R$ 16,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,85	R$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,36
					VALOR:	82,89

11.8.3. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,53	R$ 44,53
					TOTAL Material:	R$ 44,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,10	R$ 16,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,85	R$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,36
					VALOR:	82,89

11.9.1. CPUE-05 POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-05	POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 3.048,50	R$ 3.048,50
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.048,50
					VALOR:	3.048,50

11.9.2. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 82,68	R$ 4,27
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 323,22	R$ 65,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 69,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 7,17	R$ 0,10
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 448,21	R$ 448,21
					TOTAL Material:	R$ 448,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 27,21	R$ 5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 33,34	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,50
					VALOR:	530,23

11.9.3. CPUE-07 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-07	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE		UN	1,00000000	R$ 3.166,07	R$ 3.166,07
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.166,07
					VALOR:	3.166,07

11.9.4. CPUE-15 REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-15	REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 282,88	R$ 282,88
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 282,88
					VALOR:	282,88

11.9.5. CPUE-10 BASE DE CONCRETO (30X30X60CM) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-10	BASE DE CONCRETO (30x30x60cm) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 150,50	R$ 150,50
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 150,50
					VALOR:	150,50

11.10.1. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,15	R$ 83,15
					TOTAL Material:	R$ 83,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 27,21	R$ 10,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 33,34	R$ 12,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,50
					VALOR:	106,65

11.10.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,28	R$ 53,28
					TOTAL Material:	R$ 53,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 21,10	R$ 50,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,85	R$ 32,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,86
					VALOR:	136,14

11.10.3. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,32	R$ 9,32
					TOTAL Material:	R$ 9,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,10	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,17
					VALOR:	12,48

11.10.4. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 49,74	R$ 50,73
					TOTAL Material:	R$ 50,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 21,10	R$ 6,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 26,85	R$ 8,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,86
					VALOR:	65,60

11.10.5. CPUE-09 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-09	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO		UN	1,00000000	R$ 96,09	R$ 96,09
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 96,09
					VALOR:	96,09

12.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,81	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 21,10	R$ 5,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,86	R$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,68
					VALOR:	17,69

12.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,29	R$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,78	R$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,20	R$ 3,77
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,10	R$ 7,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,86	R$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	24,63

12.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,14	R$ 1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,47	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,10	R$ 4,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,28
					VALOR:	15,02

12.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,12	R$ 1,48
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,10	R$ 4,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,28
					VALOR:	14,04

12.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,08	R$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,22	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 4,73

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,10	R$ 7,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,86	R$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	22,85

13.1.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07967490	R$ 17,24	R$ 1,37
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00253040	R$ 59,06	R$ 0,15
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02029610	R$ 39,03	R$ 39,82
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,89123650	R$ 45,81	R$ 40,83
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,62536510	R$ 76,74	R$ 47,99
					TOTAL Material:	R$ 130,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75312130	R$ 32,54	R$ 24,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37656060	R$ 25,41	R$ 9,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00445060	R$ 460,99	R$ 2,05
					TOTAL Serviço:	R$ 2,05
					VALOR:	166,25

13.2.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,29	R$ 0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,88	R$ 5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,14	R$ 0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,81	R$ 3,46
					TOTAL Material:	R$ 9,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,10	R$ 16,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,86	R$ 21,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,37
					VALOR:	48,18

14.1.1. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R$ 25,65	R$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 25,41	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,28
					VALOR:	4,26

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO 08/2026

14.1.2. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,12500000	R$ 3,82	R$ 0,48
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,65260000	R$ 2,48	R$ 6,58
					TOTAL Material:	R$ 7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	R$ 25,65	R$ 0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	R$ 25,41	R$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,71
					VALOR:	8,73

14.2.1. CPUE-16 PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505 (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-16	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505		M2	1,00000000	R$ 67,80	R$ 67,80
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 67,80
					VALOR:	67,80

14.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 174,71	R$ 174,71
					TOTAL Material:	R$ 174,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R$ 25,65	R$ 6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R$ 25,41	R$ 30,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,96
					VALOR:	211,66

14.3.1. CPUE-11 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 X 0,60)M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-11	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		UN	1,00000000	R$ 1.425,93	R$ 1.425,93
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.425,93
					VALOR:	1.425,93

14.3.2. CPUE-12 LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-12	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN	1,00000000	R$ 62,25	R$ 62,25
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 62,25
					VALOR:	62,25

14.3.3. CPUE-13 BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-13	BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO		UN	1,00000000	R$ 387,65	R$ 387,65

TOTAL Não cadastrado:	*R$ 387,65*
VALOR:	387,65

14.4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	*SERVENTE*	*SEINFRA*	*H*	*2,65000000*	*R$ 20,26*	*R$ 53,69*
					TOTAL Mão de Obra:	*R$ 53,69*
					VALOR:	53,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	*SERVENTE*	*SEINFRA*	*H*	*1,70000000*	*R$ 20,26*	*R$ 34,44*
					TOTAL Mão de Obra:	*R$ 34,44*
					VALOR:	34,44

14.4.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	*SERVENTE*	*SEINFRA*	*H*	*1,70000000*	*R$ 20,26*	*R$ 34,44*
					TOTAL Mão de Obra:	*R$ 34,44*
					VALOR:	34,44

14.4.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	*CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)*	*SEINFRA*	*H*	*0,20000000*	*R$ 65,80*	*R$ 13,16*
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	*R$ 13,16*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	*SERVENTE*	*SEINFRA*	*H*	*0,60000000*	*R$ 20,26*	*R$ 12,16*
					TOTAL Mão de Obra:	*R$ 12,16*
					VALOR:	25,32

14.4.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	*CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)*	*SEINFRA*	*H*	*0,22220000*	*R$ 176,66*	*R$ 39,25*
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	*R$ 39,25*
					VALOR:	39,25

14.4.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	*AREIA MEDIA*	*SEINFRA*	*M3*	*0,36480000*	*R$ 83,58*	*R$ 30,49*
I0805	*CIMENTO PORTLAND*	*SEINFRA*	*KG*	*109,50000000*	*R$ 0,71*	*R$ 77,75*
I1600	*PEDRA DE MÃO (RACHÃO)*	*SEINFRA*	*M3*	*1,10000000*	*R$ 113,25*	*R$ 124,58*
					TOTAL Material:	*R$ 232,82*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	*PEDREIRO*	*SEINFRA*	*H*	*6,00000000*	*R$ 26,86*	*R$ 161,16*
I2543	*SERVENTE*	*SEINFRA*	*H*	*9,00000000*	*R$ 20,26*	*R$ 182,34*
					TOTAL Mão de Obra:	*R$ 343,50*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

VALOR:	576,31

14.4.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,86	R$ 228,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,26	R$ 186,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,38	R$ 169,01
					TOTAL Serviço:	R$ 169,01
					VALOR:	708,27

14.4.8. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 7,10	R$ 127,80
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R$ 119,58	R$ 73,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 100,50	R$ 61,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,71	R$ 261,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 100,50	R$ 26,43
					TOTAL Material:	R$ 551,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,86	R$ 80,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,26	R$ 202,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 283,18
					VALOR:	834,79

14.4.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,58	R$ 3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,96	R$ 5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,71	R$ 4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,53	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 38,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,86	R$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 20,26	R$ 37,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,57
					VALOR:	116,27

14.4.10. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56

					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

14.4.11. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,53	R$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,87	R$ 24,59
					TOTAL Material:	R$ 24,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,10	R$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,86	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	26,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,86	R$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,26	R$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,73
					VALOR:	7,96

14.4.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,86	R$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.104,13	R$ 27,60
					TOTAL Serviço:	R$ 27,60
					VALOR:	55,88

14.4.14. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,94	R$ 0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,20	R$ 5,55
					TOTAL Material:	R$ 6,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,86	R$ 13,43

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,26	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,53
					VALOR:	27,64

14.4.15. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,14	R$ 1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,47	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,10	R$ 4,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,28
					VALOR:	15,02

15.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,26	R$ 14,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,18
					VALOR:	14,18

15.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,26	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,52
					VALOR:	1,52

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 061581037

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				UNIDADE:	%
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,0787	19.999,74	1.573,98
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	0,9043	6.963,71	6.297,28
01.01.03					TOTAL SIMPLES:		7.871,26
01.01.04					TOTAL PARA	5 MESES	39.356,30
01.01.05					FRAÇÃO 100%		393,56
01.01.06					BDI	21,15%	476,80
					VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>		393,56

OBSERVAÇÃO: CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

CPUE-03	PRÓPRIA	PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,26	20,26
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,86	26,86
01.01.03	ORSE	I10419	PORTÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1", SEM REVESTIMENTO EM PVC, SOLDADAS EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO SCH 40, DN4, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATEDOR	M2	1,0000	345,76	345,76
01.01.04	SEINFRA-S	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0008	649,29	0,52
					VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>		393,40

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA TABELA ORSE - SE - 2026/05 - CÓDIGO: S10000.

CPUE-04	PRÓPRIA	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	83,58	0,84
01.01.02	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,71	1,44
01.01.03	SP-OBRAS	.03.000.03122	Porta em chapa nº 14 com batente	M2	1,0000	977,21	977,21
01.01.04	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,86	26,86
01.01.05	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,26	60,78
					VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>		1.067,13

OBS: OS COEFIFIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO ITEM 24.02.060 DA TABELA SP OBRAS - SP - 202.

CPUE-05	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,85	32,22
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,10	25,32
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	POSTE DECORATIVO METÁLICO LED 50 W COM H = 3 M FLANGEADO	UN	1,0000	2.990,96	2.990,96
					VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>		3.048,50

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO COM CÓDIGO: C4807 - TABELA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO I9122 PELACOTAÇÃO DE MERCADO COM CÓDIGO: COT05.

CPUE-06	PRÓPRIA	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	273,56	273,56
01.01.02	SEINFRA-I	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	6,70	0,14
01.01.03	SEINFRA-I	I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	121,87	121,87
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,26	5,07
01.01.05	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	26,85	20,14
					VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>		420,78

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 06/2026

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA TABELA ORSE - SE - 2026/02 - CÓDIGO: S03820.

CPUE-07	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.591,17	1.591,17
01.01.02	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,57	45,70
01.01.03	SEINFRA-I	I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	8,68	86,80
01.01.04	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000	150,21	300,42
01.01.05	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000	530,23	1.060,46
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	26,85	45,65
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	21,10	35,87
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	3.166,07

OBS: BASEADA NA COMPOSIÇÃO C4983 DA TABELA 28 DA SEINFRA/CE.

CPUE-08	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.00.01	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	114,66	114,66
01.00.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,85	8,06
01.00.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,10	6,33
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	129,05

ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - SE - TABELA 2026/03 - CÓDIGO: S09041, SENDO UTILIZADO OS PREÇOS DOS INSUMOS DA SINAPI E MÃO DE OBRA DA SEINFRA.

CPUE-09	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.00.01	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	87,07	87,07
01.00.02	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,0900	34,44	3,10
01.00.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,1384	26,86	3,72
01.00.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,1088	20,26	2,20
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	96,09

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA DO SINAPI - CE - 2025/12 - CÓDIGO: 98111, SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO: 101618 PELO INSUMO: C0095.

CPUE-10	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO (30x30x60cm) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0540	53,69	2,90
01.01.02	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,0900	34,44	3,10
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0900	156,09	14,05
01.01.04	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,7200	129,91	93,54
01.01.05	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0540	508,17	27,44
01.01.06	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0540	175,28	9,47
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	150,50

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO SÃO BASEADOS NO DETALHAMENTO DE PROJETO

CPUE-11	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.00.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,86	53,72
01.00.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,10	42,20

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

01.00.03	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1440	53,69	7,73
01.00.04	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,4000	156,45	375,48
01.00.05	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	12,33	197,28
01.00.06	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3300	545,53	180,02
01.00.07	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3300	175,28	57,84
01.00.08	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000	9,96	119,52
01.00.09	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,3000	37,87	11,36
01.00.10	SEINFRA-S	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	0,0351	1.188,57	41,72
01.00.11	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,5000	27,72	41,58
01.00.12	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1700	27,64	32,34
01.00.13	SP Educação	3.11.85	TUBO AÇO GALVANIZADO 50MMX50MMX1,9MM	M	1,1000	51,49	56,64
01.00.14	SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UN	4,0000	0,36	1,44
01.00.15	SEINFRA-S	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	2,0000	98,23	196,46
01.00.16	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2200	48,18	10,60
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	1.425,93

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO SÃO BASEADOS NO DETALHAMENTO DE PROJETO

CPUE-12	PRÓPRIA	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.00.01	SEINFRA-S	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	0,4000	115,63	46,25
01.00.02	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0125	675,76	8,45
01.00.03	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,5027	15,02	7,55
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	62,25

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO SÃO BASEADOS NO DETALHAMENTO DE PROJETO

CPUE-13	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	26,86	40,29
01.01.02	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7500	72,86	200,37
01.01.03	SEINFRA-S	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,0000	6,96	6,96
01.01.04	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,69	6,44
01.01.05	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0720	34,44	2,48
01.01.06	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,7200	83,65	60,23
01.01.07	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0480	535,11	25,69
01.01.08	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0480	175,28	8,41
01.01.09	SEINFRA-S	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	0,4320	26,61	11,49
01.01.10	SINAPI-S	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,4320	58,54	25,29
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	387,65

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO S13030 DA TABELA ORSE - SE - 2026/02

CPUE-14	PRÓPRIA	COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.00.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,0600	20,26	21,48
01.00.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	2,2500	26,86	60,44
01.00.03	COTAÇÃO	COT02	COBOGÓ PÁSSARO DE FOGO 10X19X19	UN	25,0000	5,00	125,00
01.01.04	SEINFRA-S	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	649,29	9,74
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	216,66

OBS: BASEADA NA COMPOSIÇÃO C1174 DA TABELA 28 DA SEINFRA/CE.

CPUE-15	PRÓPRIA	REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	ORSE	I01691	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	0,86	1,72

GEORAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

01.01.02	ORSE	I13291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	261,65	261,65
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,26	6,08
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	282,88
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA ORSE - SE - 2025/11 - NOS SERVIÇOS DE CÓDIGOS:S12808.							

CPUE-16	PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SUDECAP	89.34.08	MUDA DE RASTEIRA / FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO / ONZE HORAS / AZULZINHA / IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (15 CM) - SOL - REF 360	UN	25,0000	2,46	61,50
01.01.02	SEINFRA-I	I1277	JARDINEIRO	H	0,0507	23,03	1,17
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,2534	20,26	5,13
						VALOR DA CPU SEM BDI (R$) >>	67,80
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA SUDECAP - MG - 2026/04 - NOS SERVIÇOS DE CÓDIGOS: 21.30.08.							

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 061681067

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	POSTE DECORATIVO METÁLICO LED 50 W COM H = 3 M FLANGEADO					UN	3.439,52	2.990,96	2.990,96
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE			PREÇO
A	REEME REPUXACAO E METALURGICA LTDA	07/05/2026	48.877.427/0001-07	(11) 3525-3290	SITE	www.reeme.com.br			3.500,00
B	DIMENSAO ILUMINACAO LTDA	29/04/2026	02.550.112/0001-41	(11) 4703-3615	SITE	www.dimensaoiluminacao.com.br			2.033,36
C	LUMILANDIA ILUMINAÇÃO LTDA	08/05/2026	63.429.082/0001-04	(11) 4422-8208	SITE	www.lumilandia.com.br			3.439,52
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	COBOGÓ PÁSSARO DE FOGO 10X19X19					UN	5,00	5,00	5,00
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE			PREÇO
A	CERAMICA ASSUNCAO LTDA	27/07/2026	35.093.301/0001-91	(11) 3525-3290	SITE	www.ceramicaassuncao.com			5,00
B									
C									
D									
E									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 061661067

GEOPAC

856

JUSTIFICATIVA DE AUSÊNCIA DE 03 ORÇAMENTOS

Justifica-se a ausência de três orçamentos para o item COBOGÓ PÁSSARO DE FOGO 10X19X19, em razão de o referido modelo ser de fabricação exclusiva da empresa CERAMICA ASSUNCAO LTDA, não havendo, portanto, outros fornecedores no mercado capazes de fornecer produto com as mesmas características.

A empresa que apresentou cotação foi:

- CERAMICA ASSUNCAO LTDA. CNPJ: 35.093.301/0001-91. Cotação datada de 27/07/2026.

Registra-se que outros fornecedores do ramo foram consultados, porém nenhum deles dispunha do modelo especificado, tendo em vista tratar-se de peça de fabricação exclusiva e desenvolvimento próprio da empresa CERAMICA ASSUNCAO LTDA, não sendo produzida por terceiros.

Ressalta-se que o valor obtido foi analisado e considerado compatível com os preços praticados no mercado para fornecimento de produtos com características técnicas semelhantes, conforme verificação junto a referências do setor. Dessa forma, atesta-se a adequação do preço apurado, ainda que oriundo de fornecedor único, em razão da exclusividade comprovada.

GEOPAC

857

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

COT01	POSTE DECORATIVO METÁLICO LED 50 W COM H = 3 M FLANGEADO	UNIDADE:	UN

REEME REPUXAÇÃO E METALÚRGICA EIRELI

São Paulo, 7 de maio de 2026.

Orçamento: 29.04.26

Cliente: GEOPAC ENGENHARIA CNPJ: 10.551.296/0001-92
Att.: Allef Sandro
E-MAIL :
Fone: 85 3241-3147 Representante: REEME

De acordo com a solicitação de V.Sas., enviamos abaixo os seguintes preços:

Item	Qtde.	Cód	Descrição	Preço Unit.	Preço Total
01	60	SABRE DECORATIVA	LUMINÁRIA PÚBLICA DECORATIVA LED. INJETADO EM LIGA DE ALUMINIO FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE, POSSUINDO VIDA ÚTIL MAIOR QUE 90.000 HORAS, PINTADA NA COR CINZA MUNSELL. POTÊNCIA 50W; 15.000LM 150lm/W TCC	R$ 3.500	R$ 210.000,00

Total com IPI R$ 210.000,00

Observações:

Condições gerais para fornecimento:

Validade: ..... 10 DIAS
Condições de pagamento: ..... 30 DDL *SUJEITO À ANALISE DE CREDITO.
Faturamento mínimo: ..... R$ 1.500,00
Preços: ..... Líquidos
ICMS: ..... 20,00 % INCLUSO
IPI: ..... 9,75 % INCLUSO
Prazo de entrega: ..... 25 DIAS APÓS APROVAÇÃO DO PEDIDO
Frete: ..... CIF/CE
Mat. Destinado á:..... CONSUMO
Sub. Tributaria: ..... NÃO INCIDE

Atenciosamente,

Reeme Repuxação e Metalúrgica Eireli
Rua Sassaki, 499 – Cidade Ademar – SP – 04403-000
Fone: 11 5562-1944 - Fax: 11 5562-7151
http://www.reeme.com.br e-mail: vendas@reeme.com.br

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

COT01	POSTE DECORATIVO METÁLICO LED 50 W COM H = 3 M FLANGEADO	UNIDADE:	UN

DIMENSÃO ILUMINAÇÃO

DIMENSAO ILUMINACAO LTDA
www.dimensaoiluminacao.com.br

CNPJ: 02.550.112/0001-41
Inscrição Estadual: 278.071.334.118

RUA BALAO MAGICO, 1052 - GALPAO1
JARDIM DO RIO COTIA
Cotia - SP - CEP: 06715-780
Telefone: (11) 4703-3615

Orçamento Nº 2359

Informações do Cliente

GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contato: ALLEF
CNPJ: 10.551.296/0001-92

RUA CALIXTO MACHADO, 27
SALA 04 - PIRES FACANHA

Eusebio - CE - CEP: 61775-060
Telefone: (85) 3241-3147

Email: contato@geopac.com.br

Itens do Orçamento

13550 - POSTE ESPECIAL POSTE DECORATIVO RETO EM AÇO G.A.F+PINTURA, 3M FLANGEADO	7306.29.00	60,00 PC	1.880,0000	0,00	0,00	7.896,00	733,20	3.364,00	1.880,0000	112.800,00
CH-02 - CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA, DE 5/8 X 406MM	7318.15.00	240,00 PC	36,0000	0,00	581,60 (6,5%)	644,11	56,16	259,20	38,3400	9.201,60
									Subtotal:	121.449,00
									IPI:	561,60
									ICMS ST:	0,00
									Total:	122.001,60

Vencimentos Para 30 dias

Parcela	1
Vencimento	30/05/2026
Valor	122.001,60

Outras Informações

Orçamento - incluído em: 29/04/2026 às 14:55:36
Previsão de Faturamento: 30/04/2026
Vendedor: MARIANA WENNER FERREIRA DA SILVA SOUSA

FRETE FOB (por conta do cliente) - PRAZO DA PROPOSTA 5 DIAS
CARGA- POR CONTA DA DIMENSAO, DESCARGA- POR CONTA DO CLIENTE/OBRA
PRAZO PREVISTO DE FABRICAÇÃO 25 A 30 DIAS UTEIS-APÓS ANALISE DO FINANCEIRO E APROVAÇÕES COMERCIAIS
FATURAMENTO MEDIANTE A ANÁLISE DE CRÉDITO -SERÁ REAVALIADO NA EMISSÃO DA NF
POR GENTILEZA AVISAR CASO O MATERIAL SEJA PINTADO
CASO TENHA INCENTIVO OU ISENÇÃO DE IMPOSTO INFORMAR
OBS: JANELA DE INSPEÇÃO OPCIONAL, SEM ACRESCIMO NO VALOR.

CONTRATO DE FORNECIMENTO, CONDIÇÕES COMERCIAIS E GARANTIA COMERCIAL:

As Partes, acima qualificadas, celebram o presente Contrato de Fornecimento, que se regerá pelas Cláusulas e Condições a seguir expostas, bem como pela Proposta Comercial anexa.

GEOBAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

COT01	POSTE DECORATIVO METÁLICO LED 50 W COM H = 3 M FLANGEADO	UNIDADE:	UN

Lumilandia iluminação

LUMILANDIA ILUMINAÇÃO LTDA
CNPJ: 63.429.092/0001-04
Inscrição estadual: 150.571.157.113
Rua 23 de Maio - 743 - Anchieta - São Bernardo do Campo - SP

COTAÇÃO LUMILANDIA Nº2605071607 - ALLEF SANDRO 08/05/2026 17:22

Solicitante: Allef (85)9280-9432
Vendedor (a):

Olá, segue cotação conforme solicitado.

Item	Ambiente	Prazo de Disponibilidade	Imagem	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1		20 à 25 dias úteis		Poste Led APE PT-63 Sobre, 3M, 50W, 3000K, Aço Galvanizado Pintado Cinza Grafite , c/4 Chumbadores, Porcas e Arruelas	60	R$ 3.439,52	R$ 206.371,20

Total dos Produtos	**R$ 206.371,20**
Valor do Frete	
Total dos Produtos + Frete	**R$ 206.371,20**
Valor Total do Pedido	**R$ 206.371,20**
Desconto Especial	
Valor do Pedido com desconto	**R$ 206.371,20**

Validade da Proposta: 7 Dias

Prazo de Disponibilidade: 20 à 25 dias úteis

FRETE PAGO PELO COMPRADOR

INSTALAÇÃO: Não inclusa

FORMA DE PAGAMENTO: Pix, Faturamento (mediante análise de crédito) e Cartão de Crédito

TROCA DE MERCADORIA

Para a troca de qualquer produto, o prazo máximo é de 7 (sete) dias. O mesmo só poderá ser feito, mediante sua embalagem original, bem como o perfeito estado do produto.
Troca de mercadorias com defeito de fábrica terá o prazo de 30 (trinta) dias. O desgaste natural do produto, o uso / instalação inadequada e má conservação, podem causar danos que estão fora das especificações para indenização.

Att.

Lumilandia
Fones:(11) 4367-4452
Rua 23 de Maio - 743 - Anchieta - São Bernardo do Campo - SP
http://www.lumilandialuminarias.com.br
Lumilandia
Since 1993

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA		
LOCAL:	BARROCÃO, ITAITINGA-CE		
COT02	COBOGÓ PÁSSARO DE FOGO 10X19X19	UNIDADE:	UN

CERÂMICA ASSUNÇÃO
Construindo de forma sustentável

Tavares

Aquiraz-CE, 27 de Julho de 2026

À Geopac Engenharia e Consultoria LTDA ,

Att: Jonnata Angelo.

Prezado Cliente,

Segue abaixo relação de materiais e seus respectivos valores, como também as condições gerais do fornecimento de nosso material:

DESCRIÇÃO DO MATERIAL VEDAÇÃO	UNI	QUANT	VR MILHEIRO FOB	TOTAL
Cobogó Pássao de fogo 10x19x19	MIL	0.138	R$ 5.000,00	R$ 690,00
			Total	**R$ 690,00**

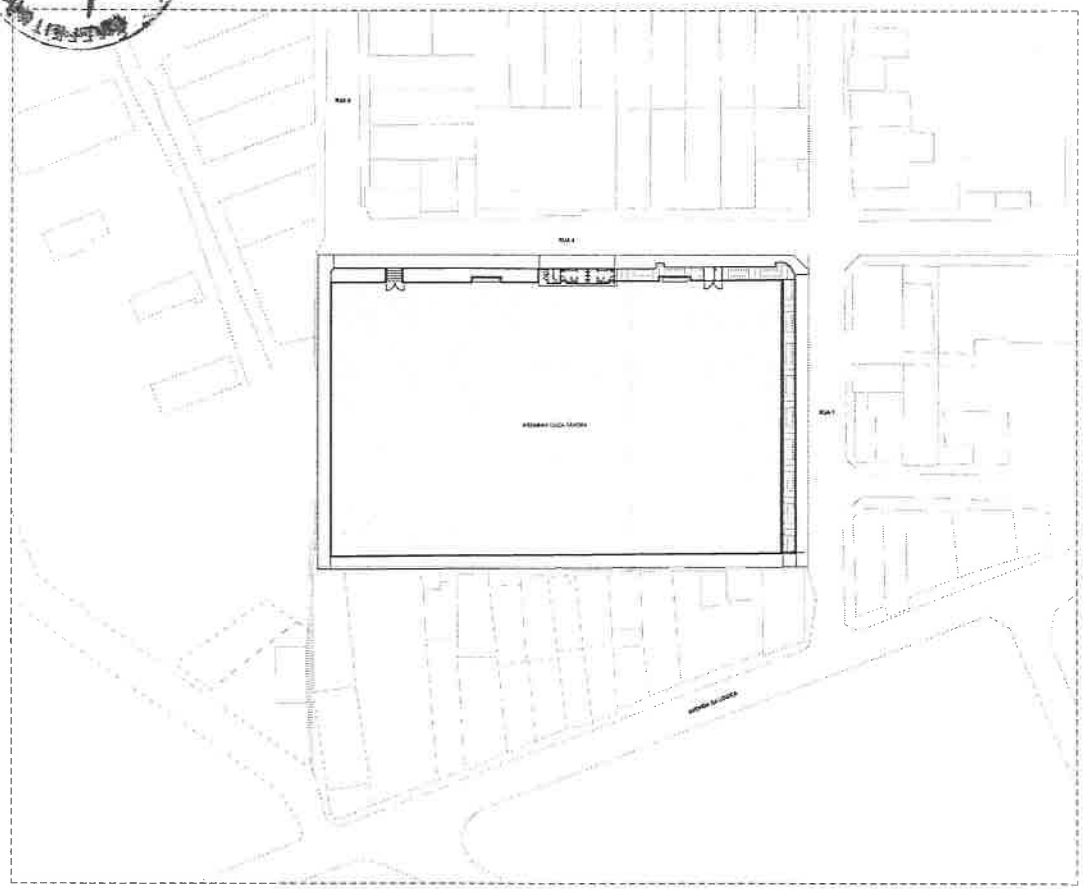
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Pagamento: Transferencia bancária 1 dia antes da entrega ou pix.
Parceria na fabricação de produtos para a satisfação do cliente.
Certificado e aprovado
Atendendo as exigências do PSQ
Proposta válida por 10 dias, sujeita a reajuste.
Para retirar o carrego é de 8:00h as 1100h. Precisa trazer pessoas para carregar.

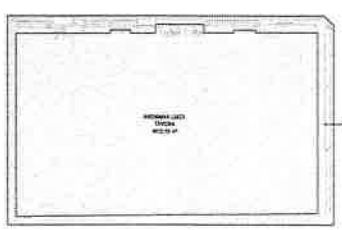
Atenciosamente,

Delane Novais
Setor de Vendas.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 061661067



1 PLANTA DE SITUAÇÃO
1 : 500



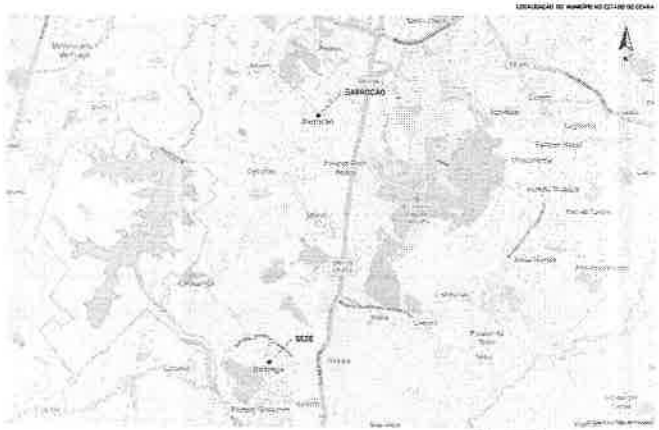
2 PLANTA DE ÁREA
1 : 750

LEGENDA
- ARENINHA LUÍZA TÁVORA
- ENTORNO

TABELA ÁREAS DE INTERVENÇÃO	
NOME	ÁREA
ARENINHA LUÍZA TÁVORA	1212,18 m²
ENTORNO	1729,34 m²
	2941,52 m²



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DO CEARÁ



LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO DE SABIAGUABA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE



LOCALIZAÇÃO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA NO DISTRITO DE SABIAGUABA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

GEOPAC
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

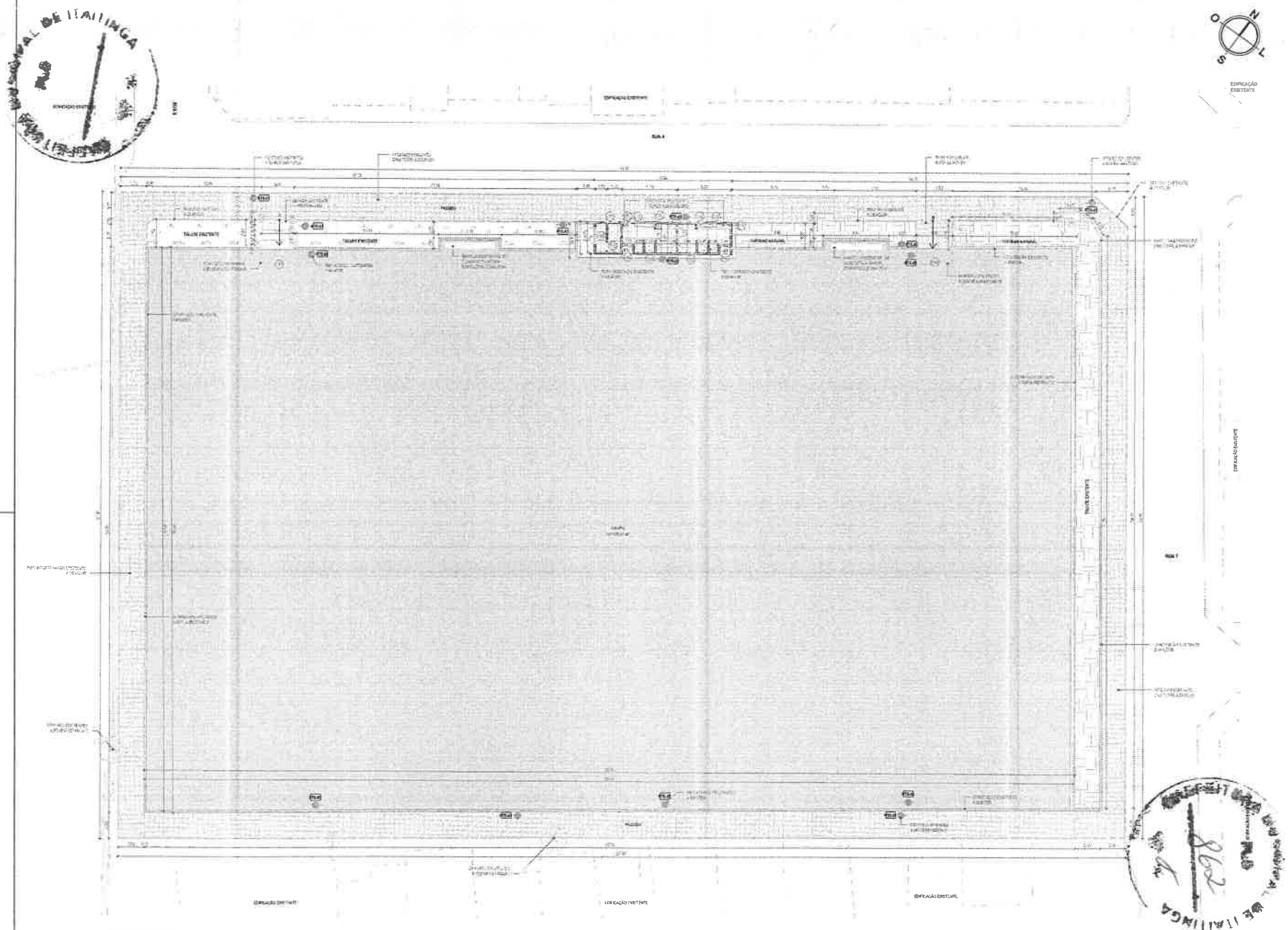
ENDEREÇO:
Sabiaguaba, Itaitinga - CE

PROJETO:
ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
02 PLANTA DE ÁREA

DESENHO: ALESSANDRA PORTELA		ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/14
REVISÃO: 000	CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	DATA: AGOSTO/2026	CONTROLE CC-TEMS

Formato A3 - 841mm x 297mm



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIR
1 : 125

TABELA DE PISO EXISTENTE A DEMOLIR		
IMAGEM	PISO	ÁREA
	PISO CERÂMICO 40X40	12,24m²
	PISO INTERTRAVADO, PAGINAÇÃO 8X20 2MON (DEMOLIÇÃO COM CHOQ)	177,57m²

TABELA MEIO FIO EXISTENTE A DEMOLIR	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MEIO FIO 100cm	80,61m

QUADRO DE FUNDAÇÃO/ - EXISTENTE A DEMOLIR		
IMAGEM	NOME	QNT
	MUDAR - DEMOLIR	1

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS EXISTENTES A DEMOLIR				
TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	QUANT
P1	0,80	2,10	PORTÃO EM BARRAS DE TUBO - CAMPO	1
P2	2,00	2,40	PORTÃO EM BARRAS DE TUBO - CAMPO	1
P3	1,40	2,10	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA - ESTOQUE	1
P4	0,80	2,10	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA - ESTOQUE	2
P12	2,00	1,50	PORTA TIPO GRADEADA DE ALUMÍNIO - TT FILHA	1

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS EXISTENTES A DEMOLIR				
TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	QUANT
C16	1,60	1,60	CONJUGADO MAXIMAR 2X 1,20 cm	1
C24	2,40	1,60	CONJUGADO MAXIMAR 2X 1,20 cm	4

TABELA DE BANCADAS - EXISTENTE A DEMOLIR					
TIPO	LARG.	PROFUND.	DESCRIÇÃO	QUANT. BANC.	QUANT. CUBAS
BC	0,6	0,5	BANCADA EM GRANITO E CUBA DE LOUÇA EMBUTIDA	1	1

OBSERVAÇÕES NORMATIVAS/ESTRUTURAIS
1. CONFERIR AS COTAS NO TERRENO
2. TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES SERÃO DEMOLIDAS
3. DEMOLIR TODOS OS PISOS EXISTENTES DA CALÇADA E DO CANTEIRO CENTRAL
4. TODAS AS LOUÇAS SERÃO DEMOLIDAS
5. MEIO FIO EXISTENTE SERÁ DEMOLIDO
6. TODA A ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO SERÁ DEMOLIDA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO:

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO:
Sarrocão, Itaitinga-CE

PROJETO:
ARQUITETURA

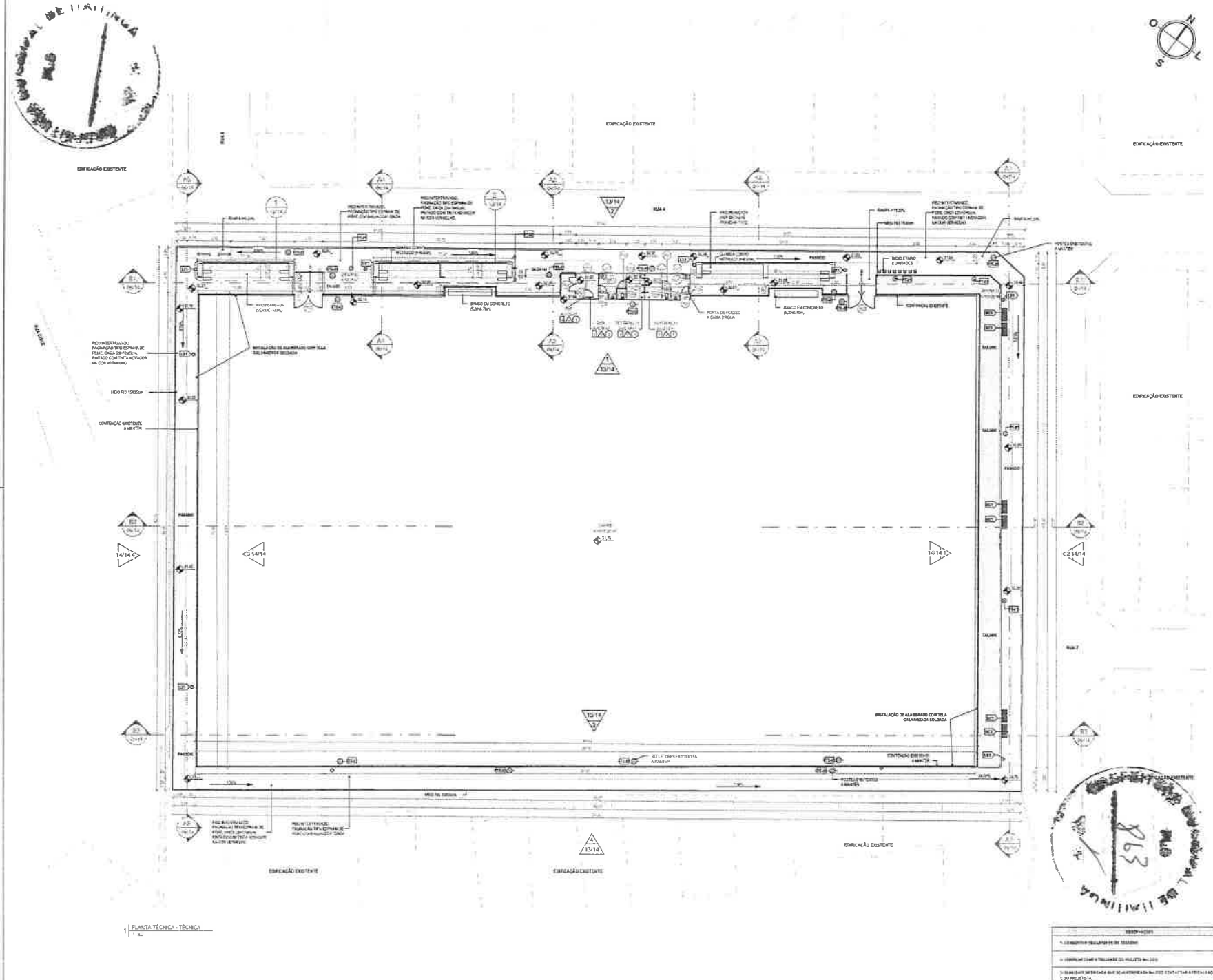
CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - DEMOLIR

DESENHO: ALESSANDRA PORTELA	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/14
REVISÃO: CONTEÚDO: 000 EMISSÃO INICIAL	DATA: AGOSTO/2025	CONSTRUÇÃO CIVIL

LEGENDA DEMOLIR / CONSTRUIR	
	DEMOLIÇÃO
	CONSTRUÇÃO
	EXISTENTE

OBSERVAÇÕES
1- CONFERIR AS COTAS NO TERRENO
2- VERIFICAR COMPATIBILIDADE DOS PLANOS NA OBRA
3- QUALQUER DIFERENÇA DEVERÁ SER VERIFICADA NA OBRA CONTRATANTE E PROJETISTA E PROJETISTA

Formato A3 - Ad Free a Draw



1 | PLANTA TÉCNICA - TÉCNICA
1 : a.

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
NÚMERO DA FOLHA	INDICAÇÃO DE CORTES
NÚMERO DA FOLHA	INDICAÇÃO DE FACHADA
	INDICAÇÃO DE PONTOS E BANCOS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL (PISO/PAREDE/TETO)
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS ETC.)

ESPECIFICAÇÕES - TÉCNICA	
	PISO
1	PISO CONTRA-PISO ARMADO ACIMA DE 10cm
	PAREDE
	CERÂMICA BRANCA ACIMA DE 30x30cm ATÉ O FINAL DA PAREDE
	TETO
1	LAJE EM CONCRETO

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	QUANT.
P01	0,80	2,10	PORTAS DE ABRIR DE 1 FOLHA - EXISTE	1
P02	0,90	2,10	PORTAS DE ABRIR DE 1 FOLHA - EXISTE	1
P03	1,60	2,10	PORTAS DE ABRIR DE 2 FOLHAS COM MOLA - EXISTE AZUL	1
P04	0,70	2,10	PORTA DE CHAPA METÁLICA - 01 FOLHA	1
P05	0,80	2,10	PORTA TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO - 1 FOLHA	1
P06	0,80	2,10	PORTA TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
J01	1,40	1,40	1,60	CORTINA - MUSEU - PEITORIL DE +1,60	2
J02	2,40	1,40	1,60	CORTINA - MUSEU - PEITORIL DE +1,60	4

TABELA DE BANCADAS - TÉCNICA

TIPO	LARG.	PROFUND.	DESCRIÇÃO	QUANT. BANC.	QUANT. CUBAS
BC1	0,6	0,3	BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA	2	1

TABELA DE EXTENSÃO MEIO FIO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MEIO FIO 15X30cm	23,75 m
MEIO FIO 15X30cm	37,75 m

TABELA DE POSTES

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.
PT01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR C/ BRAÇOS E LUMINÁRIAS	4
PT02	POSTE METÁLICO - 300 CMS (H)	5
PT03	POSTE CONCRETO 09	6
PT04	POSTE DE CONCRETO 12	8

TABELA DE PISOS - TÉCNICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(m²)
	PISO INTERTRAVADO, PAVIMENTAÇÃO TIPO ESPINHA DE PEIXE, CAIXA (L)10x(H)5cm, PINTADO COM TINTA HIDRACOR NA COR VERMELHO.	1853,00 m²
	PISO INTERTRAVADO, PAVIMENTAÇÃO TIPO ESPINHA DE PEIXE, CAIXA (L)10x(H)5cm, PINTADO COM TINTA HIDRACOR NA COR VERMELHO.	2810,00 m²

LEGENDA MOBILIÁRIO

IMAGEM	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	BC1	8	BANCOS EM ALVENARIA COM ENCOSTO COM PISO DE MARSANDURBA E PERGOLA SOBRE ESTRUTURA EM CONCRETO - LISO COM PINTURA HIDRACOR EM PISO NAS CORES (VERMELHO, AZUL, MARFIM)
	LX1	10	LIXEIRA ÚNICA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

ALESSANDRA DE OLIVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUIZA TAVORA

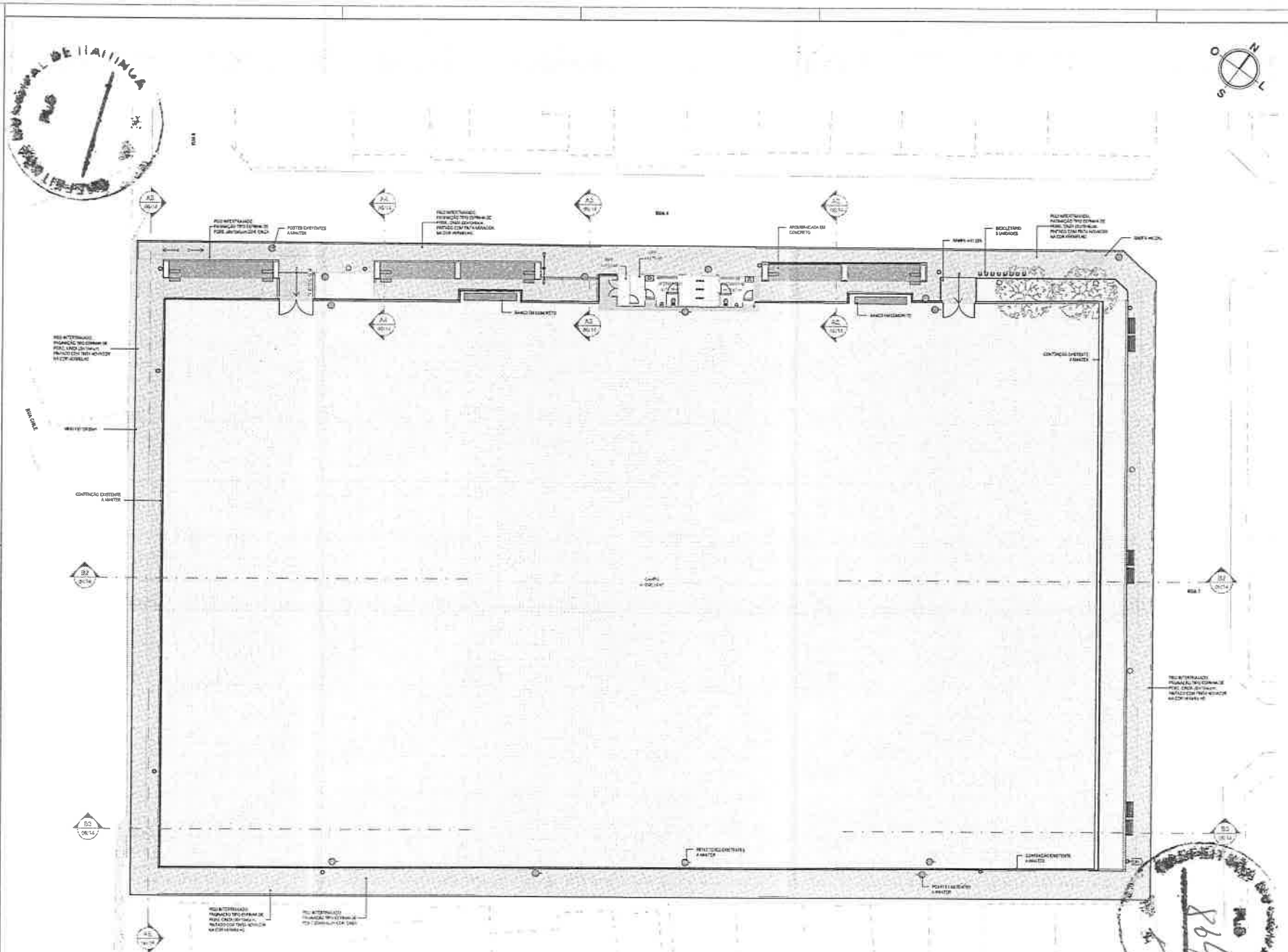
ENDEREÇO:
Itaitinga, Município/CE

PROJETO
ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - TECNICA

DESENHO	ESCALA	PRANCHA
ALESSANDRA PORTELA	INDICADA	03/14
REVISÃO: CONTEÚDO / EMISSÃO INICIAL	DATA: AGOSTO/2016	CONTROLE CC 13.08

Formato A1 - 84,1cm x 59,4cm



1 PLANTA BAIXA - URBANIZAÇÃO
1 : 125

QUADRO DE PACIFICAÇÃO - TÉCNICA		
REVISÃO	NOME	REV
01	DATA	1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO:

PROJETISTA

GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO:
(Sertão, Itaitinga-CE

PROJETO:
ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - URBANIZAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:
INDICADA	04/14

DATA:
AGOSTO/2023

CONTROLE TÉCNICO

OBSERVAÇÕES
1- CONSIDERAR DIMENSÕES DO TERRENO
2- VERIFICAR DIMENSÕES DO PROJETO BASE
3- QUALQUER DIFERENÇA QUE SEJA VERIFICADA NO LOCO CONTACTAR A RESPONSÁVEL DO PROJETISTA

Formato A1 - 841 mm x 594mm

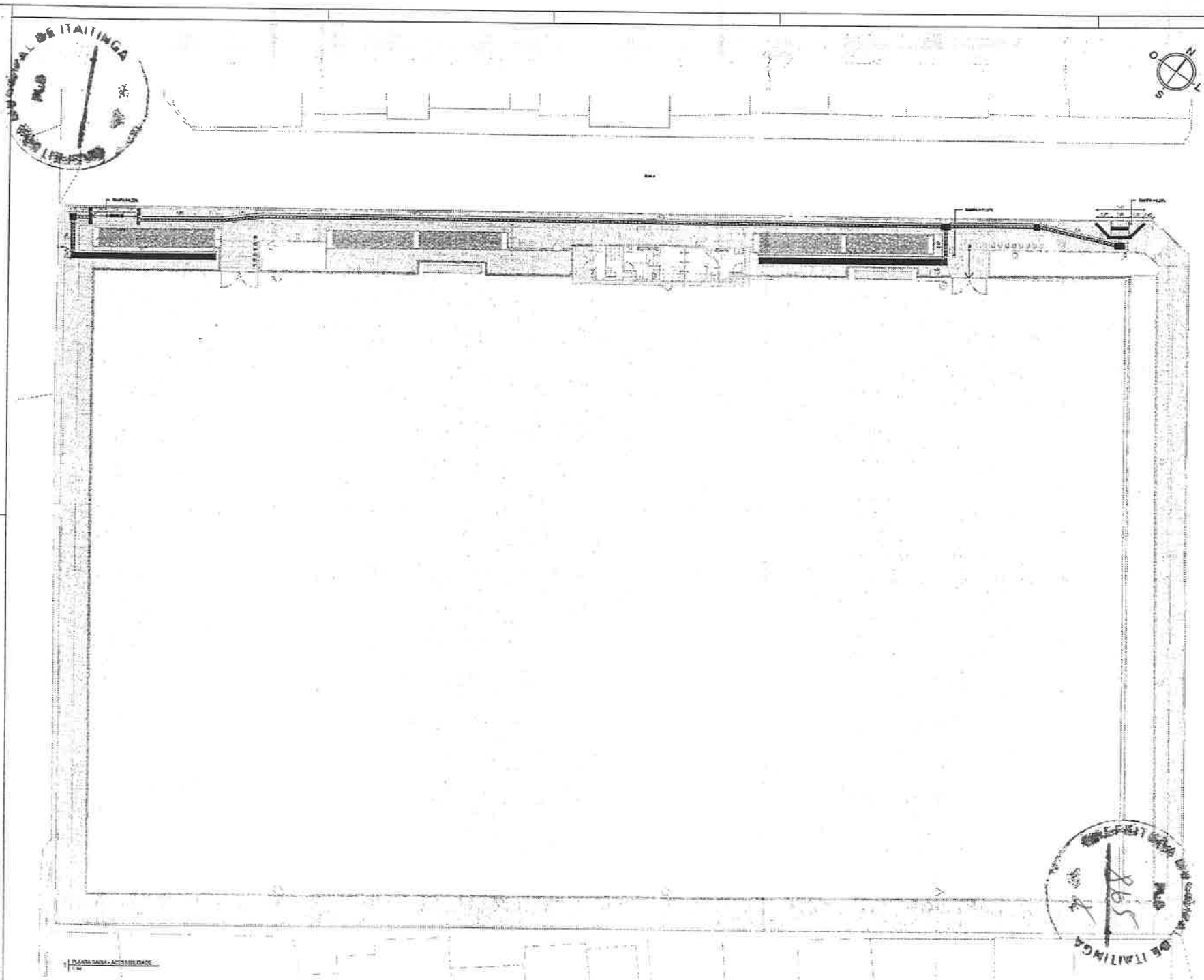


TABELA DE PISO TÁTIL EXTERNO		
IMAGEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
ALERTA/DIRETRIZ	PISO TÁTIL DE ALERTA, EM PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	73,24 m
	CINZA	
DIRETRIZ	PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	76,25 m
	CINZA	

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

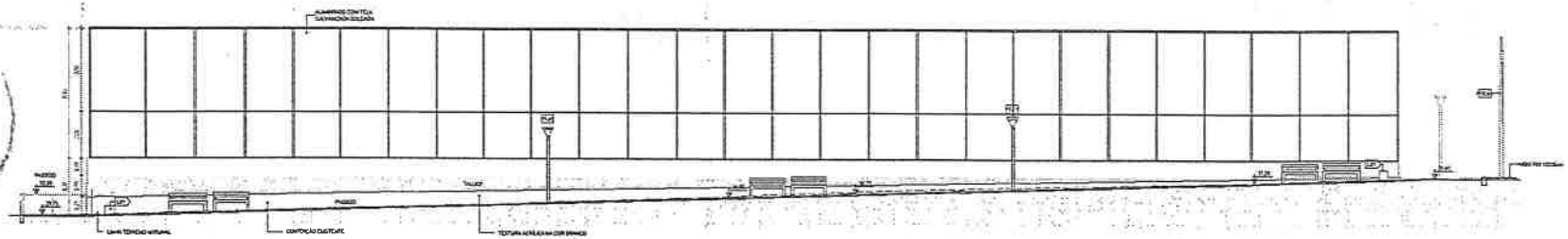
EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO:
Sem nº, Itaitinga-CE

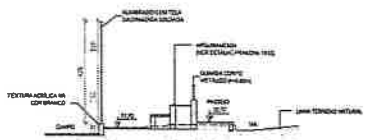
PROJETO:
ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE

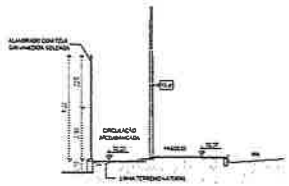
DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA:
ALESSANDRA PONTELA	INDICADA	05/14
REVISÃO CONTEÚDO:	DATA:	



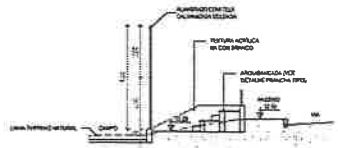
1 CORTE A1
1 : 100



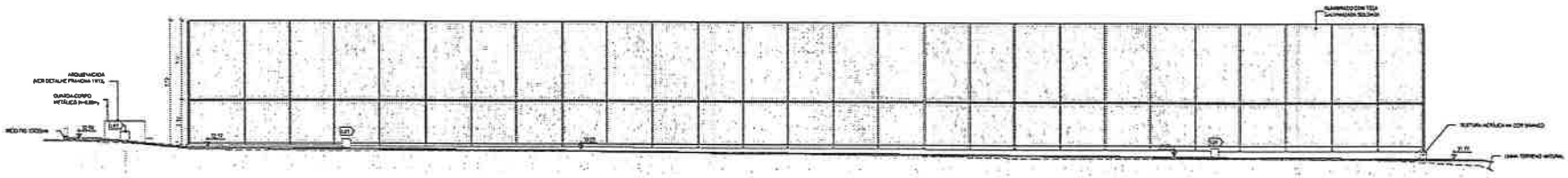
3 CORTE A2
1 : 100



4 CORTE A3
1 : 100



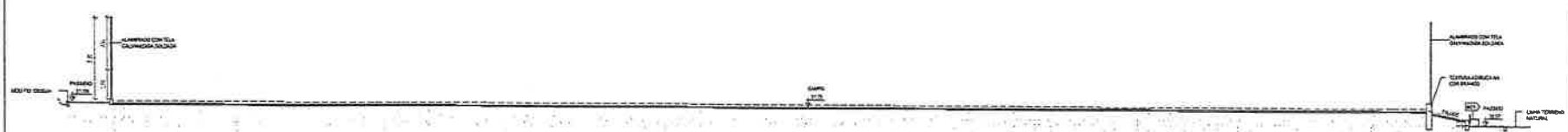
5 CORTE A4
1 : 100



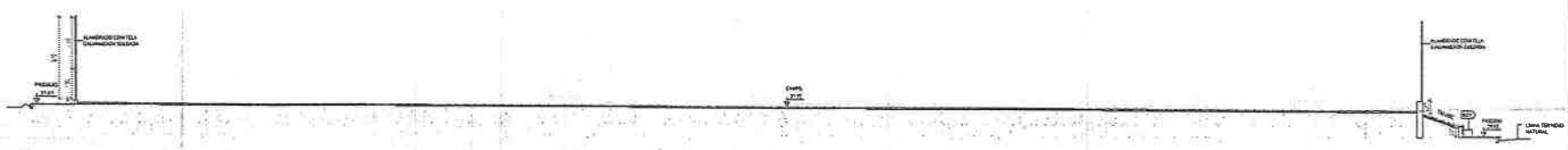
6 CORTE A5
1 : 100



2 CORTE B1
1 : 100



7 CORTE B2
1 : 100



8 CORTE B3
1 : 100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIMGA

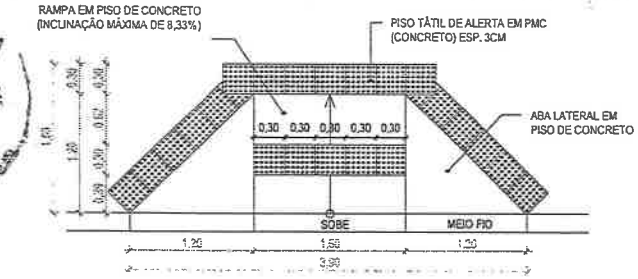
EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUIZA TÁVORA

ENDEREÇO:
Santacia, Itatinga-CE

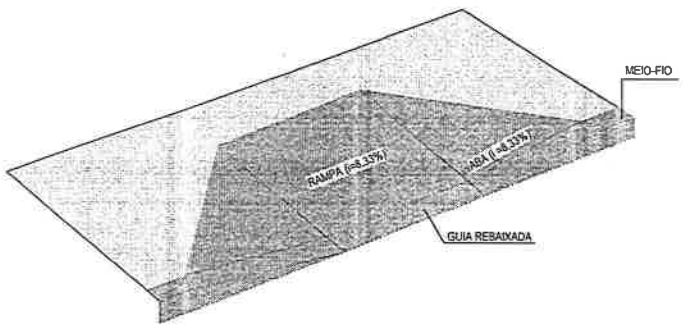
PROJETO:
ARQUITETURA

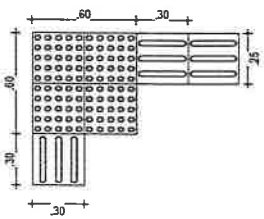
CONTEÚDO DA PRANCHA:
VÁRIOS CORTES

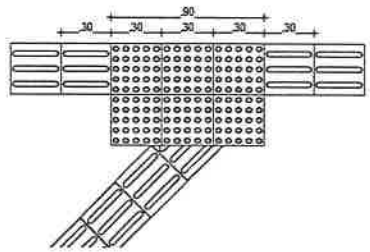
DESENHO: ALESSANDRA PORTELA	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 06/14	
REVISÃO: 000	CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	DATA: AGOSTO/2025	CONTROLE: GC-12025

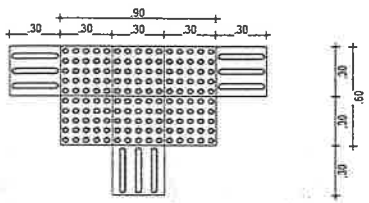


1 | DETALHE - RAMPA
1:50









2 | EXEMPLOS DE APLICAÇÃO.
1:50

ESPECIFICAÇÕES - PISO TÁTIL



A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

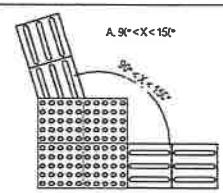
A. TEXTURA COM SEÇÃO TRAPEZOIDAL;
B. INTALADA NO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. A SEÇÃO É QUADRADA DE 30 CM;
D. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
E.EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA);
F. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRES, INCLUSIVE À MARESIA;
G. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.

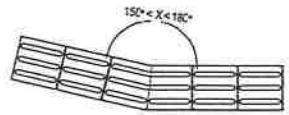


A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

A. TEXTURA COM CONJUNTOS DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS;
B. INSTALADA SEGUNDO A NBR-9050/2004, POIS EXISTEM DIVERSAS SITUAÇÕES PARA SUA INSTALAÇÃO DE FORMA PERPENDICULAR AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. NÃO DEVE HAVER DESNÍVEL QUANDO INTEGRADAS;
D. A SEÇÃO É QUADRADA DE 30 CM;
E. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
F.EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA);
G. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRES, INCLUSIVE À MARESIA;
H. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.

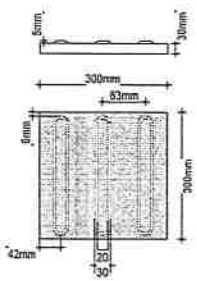
EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL



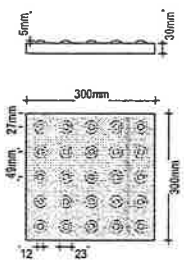


DETALHE DOS PISOS TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL

PISO TÁTIL DIRECIONAL



PISO TÁTIL DE ALERTA

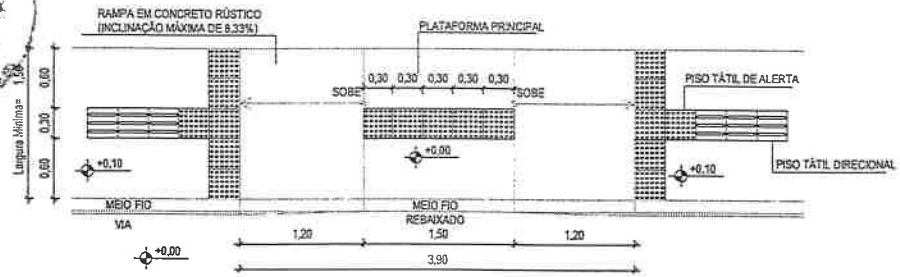


ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	APROVAÇÃO:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA CREA-RNP 061561062	

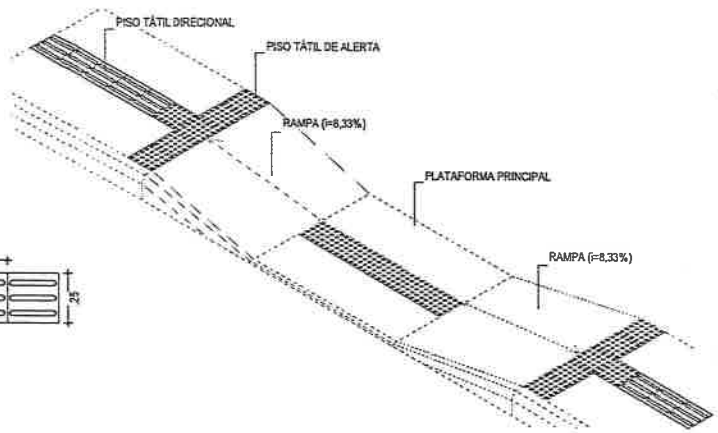
PROPRIETÁRIO:	PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	ARQUITETURA
EMPREENDIMENTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA	01. DETALHE - RAMPA 02. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO
GEOPAC www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br	PRANCHA: 07/14
DESENHO: Autor	ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2035	
ENDEREÇO: Barrocão, Itaitinga-CE	REVISÃO: R00
CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	CONTROLE: GE-12859

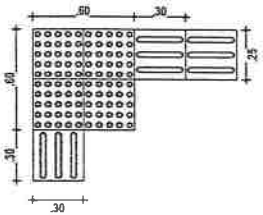
Formato A3 - 420mm x 297mm

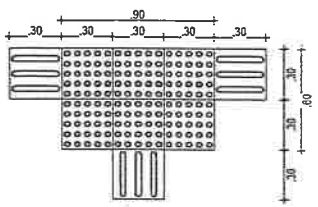


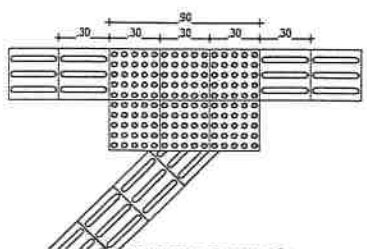
1 PLANTA BAIXA RAMPA

1 : 50









2 EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

1 : 50

ESPECIFICAÇÕES - PISO TÁTIL



A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

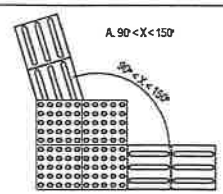
A. TEXTURA COM SEÇÃO TRAPEZOIDAL;
B. INTALADA NO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. A SEÇÃO É QUADRADA DE 30 CM;
D. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
E.EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA);
F. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRES, INCLUSIVE À MARESIA;
G. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.

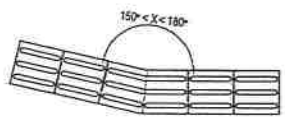


A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

A. TEXTURA COM CONJUNTOS DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS;
B. INSTALADA SEGUNDO A NBR-9050/2004, POIS EXISTEM DIVERSAS SITUAÇÕES PARA SUA INSTALAÇÃO DE FORMA PERPENDICULAR AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. NÃO DEVE HAVER DESNÍVEL QUANDO INTEGRADAS;
D. A SEÇÃO É QUADRADA DE 30 CM;
E. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
F.EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA);
G. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRES, INCLUSIVE À MARESIA;
H. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.

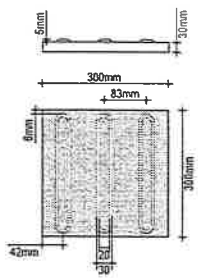
EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL



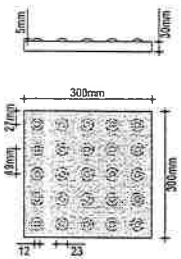


DETALHE DOS PISOS TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL

PISO TÁTIL DIRECIONAL



PISO TÁTIL DE ALERTA

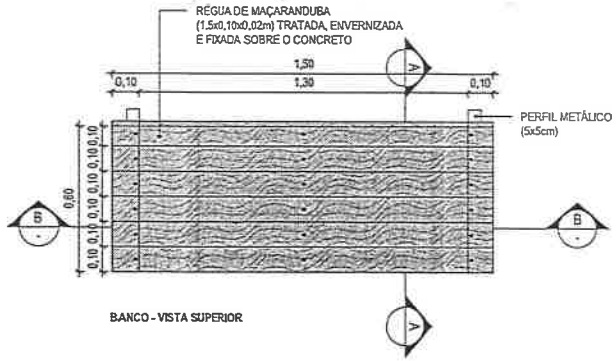


ASSINATURAS E APROVAÇÃO

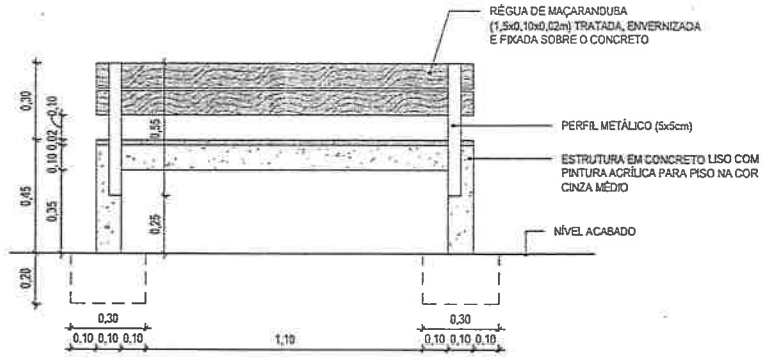
PROJETISTA:	APROVAÇÃO:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA CREA-RNP Nº 061940/7	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		PROJETO: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA		CONTEÚDO DA PRANCHA: 01. DETALHE - RAMPA 02. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO	PRANCHA: 08/14
GEOPAC www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br		DESENHO: Autor	ESCALA: INDICADA
		DATA: AGOSTO/2025	
		ENDEREÇO: Barroadão, Itaitinga-CE	REVISÃO: R00
		CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	CONTROLE: GE-12859

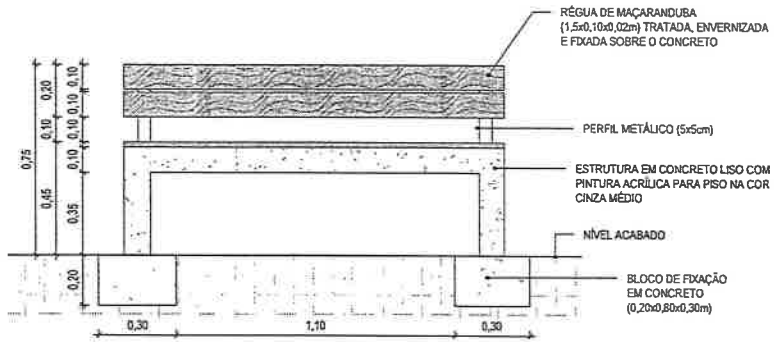
Formato A3 - 420mm x 297mm



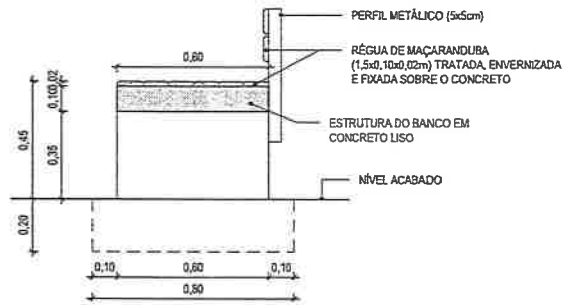
BANCO - VISTA SUPERIOR



BANCO - VISTA POSTERIOR



BANCO - CORTE AA

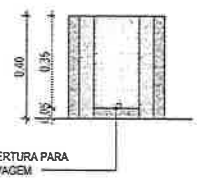


BANCO - CORTE BB

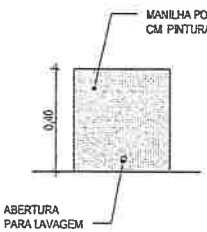
DETALHE - BANCO
1:20



PLANTA



CORTE



VISTA

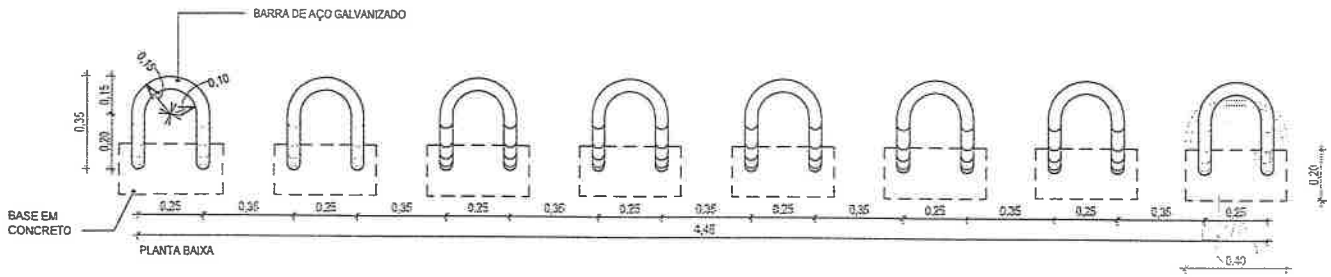
2 DETALHE - LIXEIRA
1:20

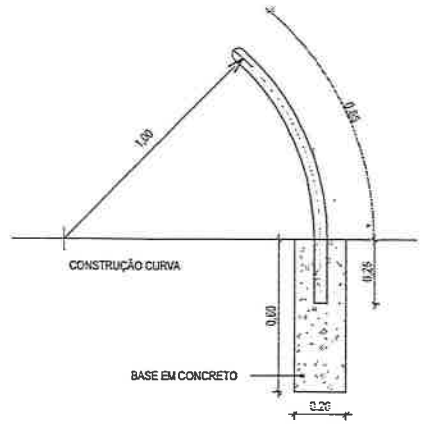
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

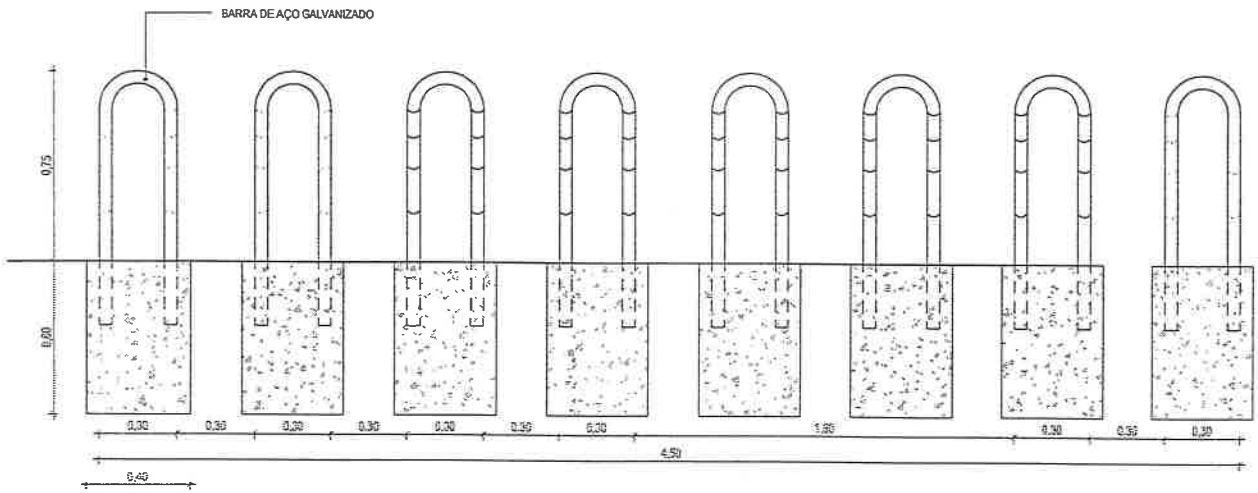
PROJETISTA:	APROVAÇÃO:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA CREA 060.810-0	

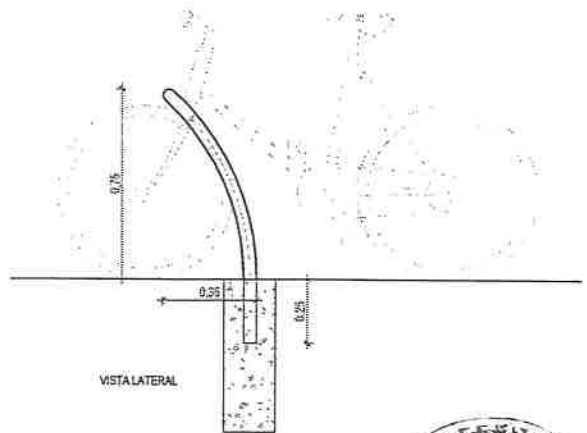
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		PROJETO: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA		CONTEÚDO DA PRANCHA: 01.DETALHE BANCO 02.DETALHE LIXEIRA	PRANCHA: 09/14
GEOPAC www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br	DESENHO: Autor	ESCALA: INDICADA	DATA: AGOSTO/2026
	ENDEREÇO: Barroso, Itaitinga-CE	REVISÃO: R00	CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL
			CONTRÔLE: GE-12959

Formato A3 - 420mm x 297mm









1 DETALHE - BICICLETÁRIO
1 : 20

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA Nº 101567

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

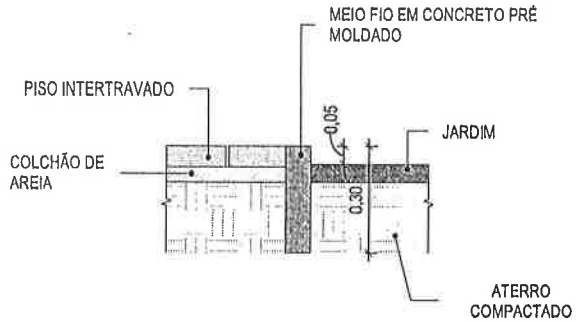
PROJETO:
ARQUITETURA

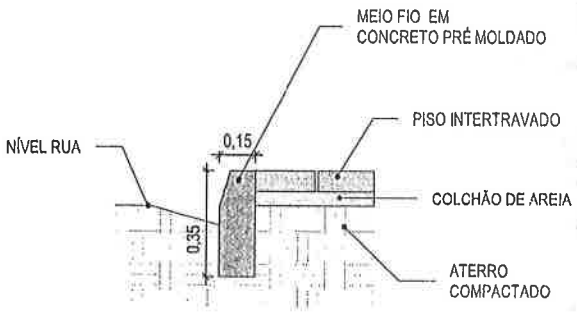
CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHE - BICICLETÁRIO

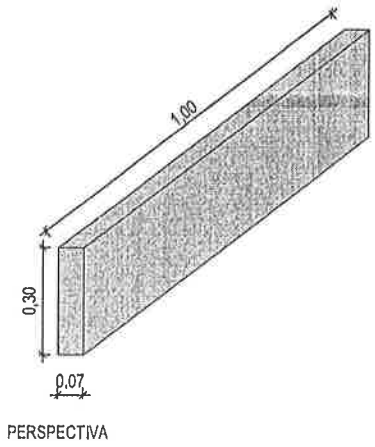
PRANCHA:
10/14

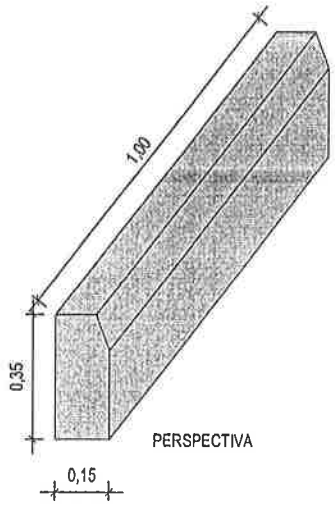
DESENHO: Autor
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2026
ENDEREÇO: Barroso, Itaitinga-CE
REVISÃO: R00
CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL
CONTROLE: GE-12959

Formato A3 - 420mm x 297mm









DETALHE MEIO FIO JARDIM
1 : 20

DETALHE MEIO FIO EM PÉ
1 : 20

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO:
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO:
Barrocão, Itaitinga-CE

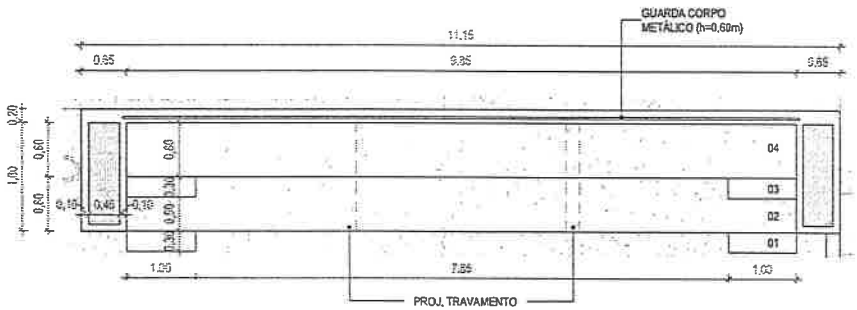
PROJETO:
ARQUITETURA

APROVAÇÃO

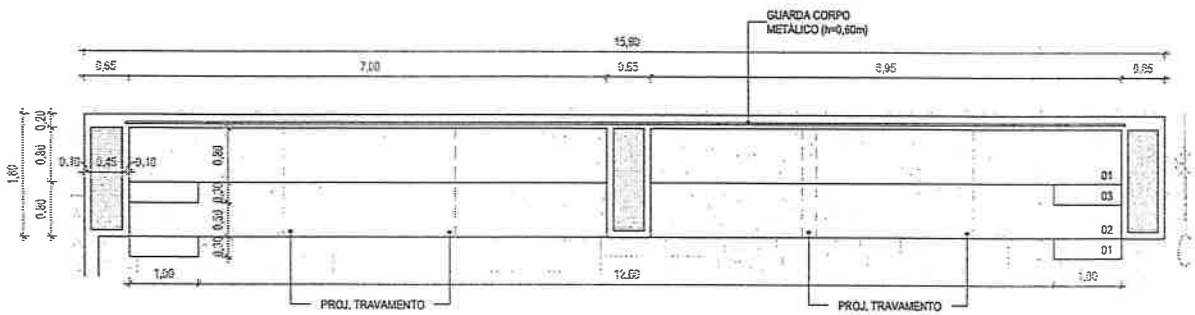
CONTEÚDO DA PRANCHA:
01.DETALHE MEIO FIO JARDIM
02.DETALHE MEIO FIO EM PÉ

DESENHO:		ESCALA:	PRANCHA:
ALESSANDRA PORTELA		INDICADA	11/14
REVISÃO: R00	CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	DATA: AGOSTO/2026	

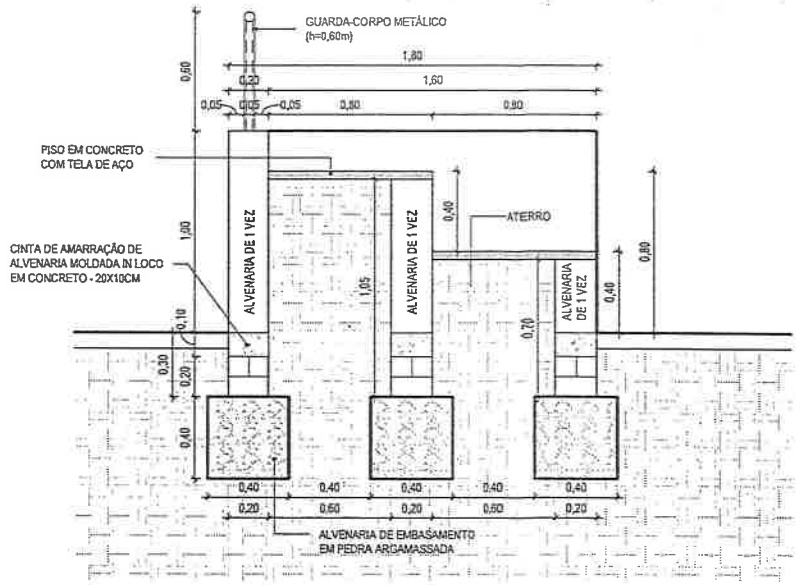
Formato A4 - 297mm x 210mm



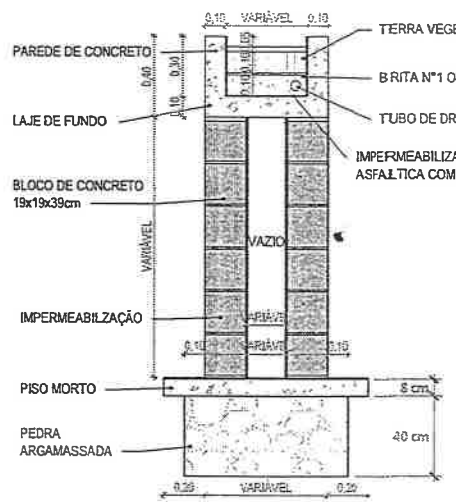
1 DETALHE ARQUIBANCADA (TIPO 01)
1:75



2 DETALHE ARQUIBANCADA (TIPO 02)
1:75



3 DETALHE - ARQUIBANCADA (TIPO 01 E 02)
1:25



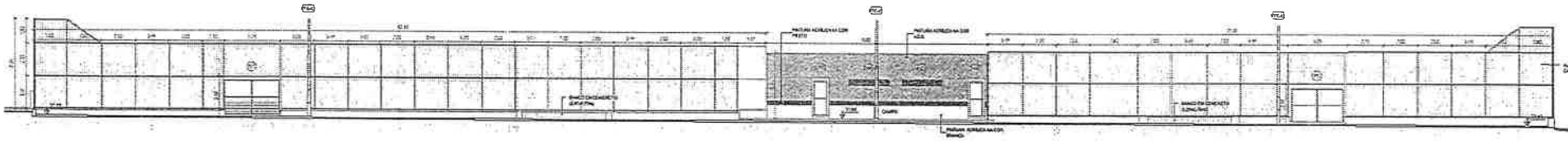
4 DETALHE - JARDINEIRA
1:25

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

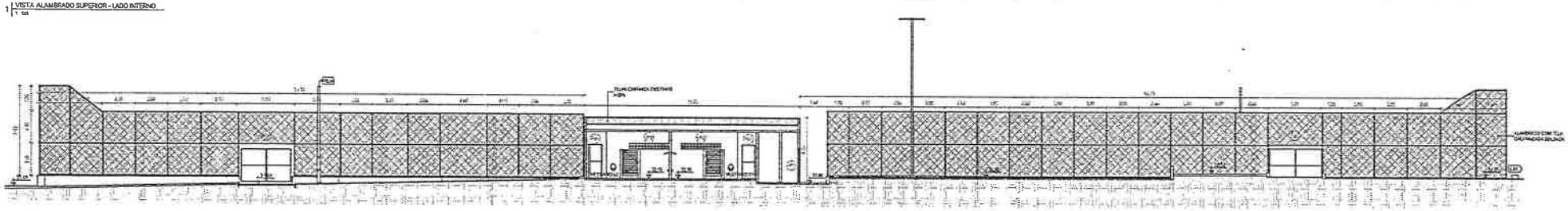
PROJETISTA:	APROVAÇÃO:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PROJETO: ARQUITETURA
EMPREENDIMENTO: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHE ARQUIBANCADA
GEOPAC www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br	PRANCHA: 12/14
DESENHO: ALESSANDRA PORTELA	ESCALA: INDICADA / DATA: AGOSTO/2026
ENDEREÇO: Barroso, Itaitinga-CE	REVISÃO: R00 / CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL / CONTROLE: GE-12518

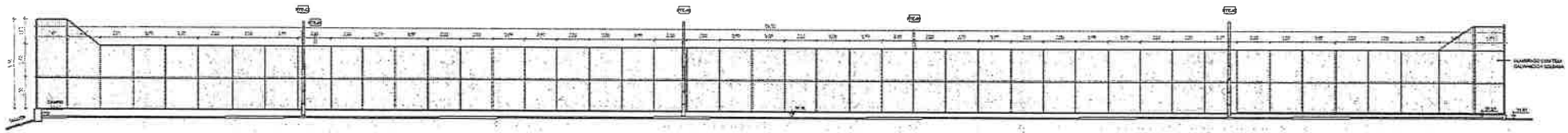
Formato A3 - 420mm x 297mm



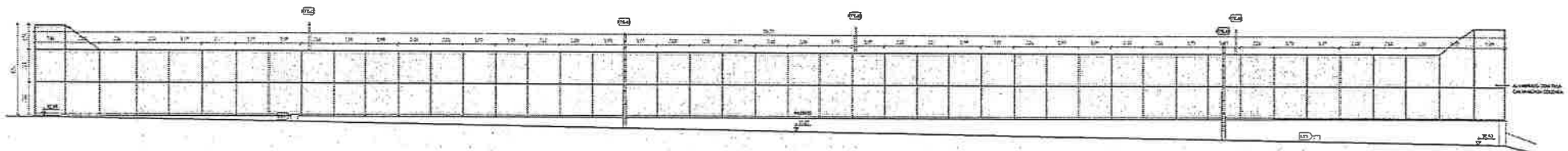
1 | VISTA ALAMBRADO SUPERIOR - LADO INTERNO
1 : 125



2 | VISTA ALAMBRADO SUPERIOR - LADO EXTERNO
1 : 125



3 | VISTA ALAMBRADO INFERIOR - LADO INTERNO
1 : 125



4 | VISTA ALAMBRADO INFERIOR - LADO EXTERNO
1 : 125

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

GEOPAC

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

EMPREENDIMENTO
REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO

PROJETO
ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA
VISTAS ALAMBRADO

DESENHO
ALESSANDRA PORTELA

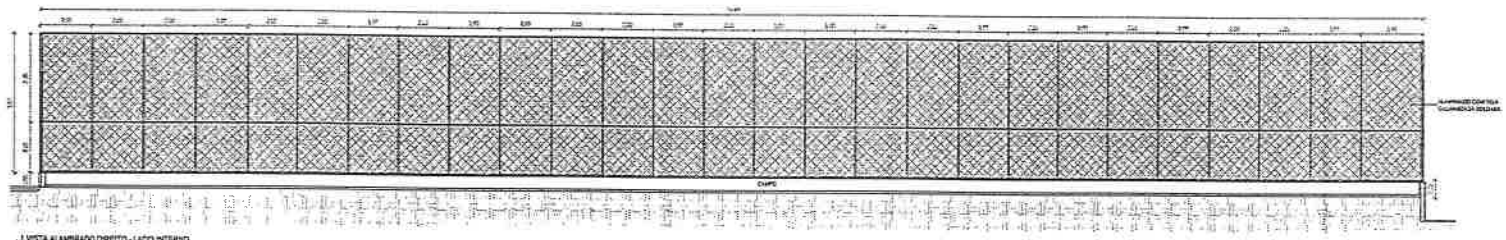
ESCALA
INDICADA

PRANCHA
13/14

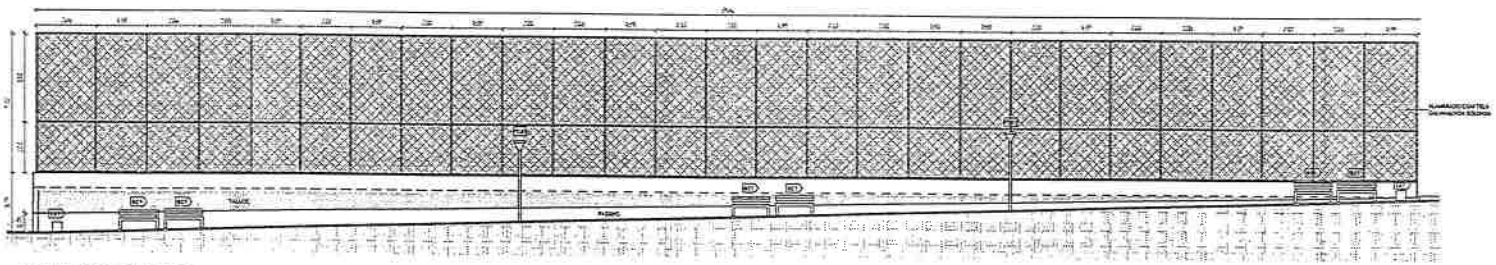
REVISÃO CONTEÚDO
00 EMISSÃO INICIAL

DATA
AGOSTO/2015

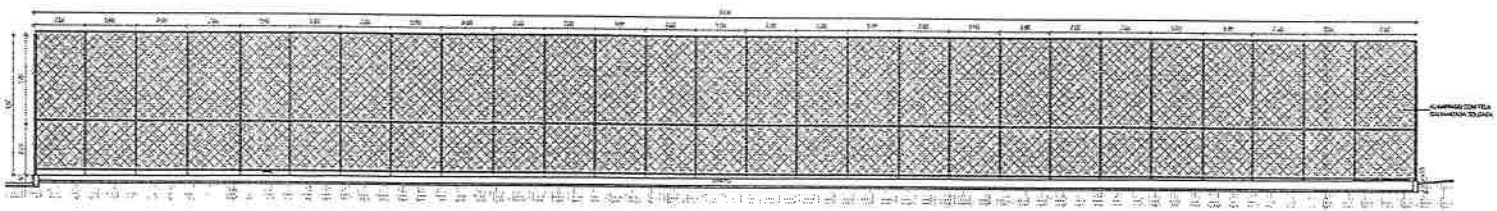
CONTROLE DE REVISÃO



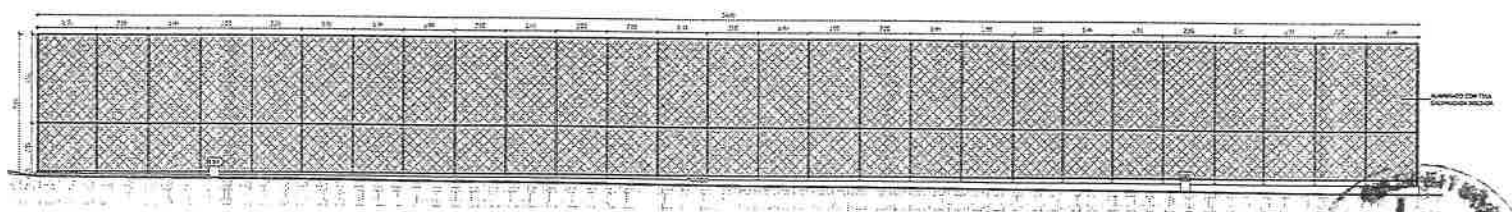
1 VISTA ALAMBRADO DIREITO - LADO INTERNO
1 : 50



2 VISTA ALAMBRADO DIREITO - LADO EXTERNO
1 : 50



3 VISTA ALAMBRADO ESQUERDO - LADO INTERNO
1 : 50



4 VISTA ALAMBRADO ESQUERDO - LADO EXTERNO
1 : 50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO: RECUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

ENDEREÇO: Centro, Itaitinga-CE

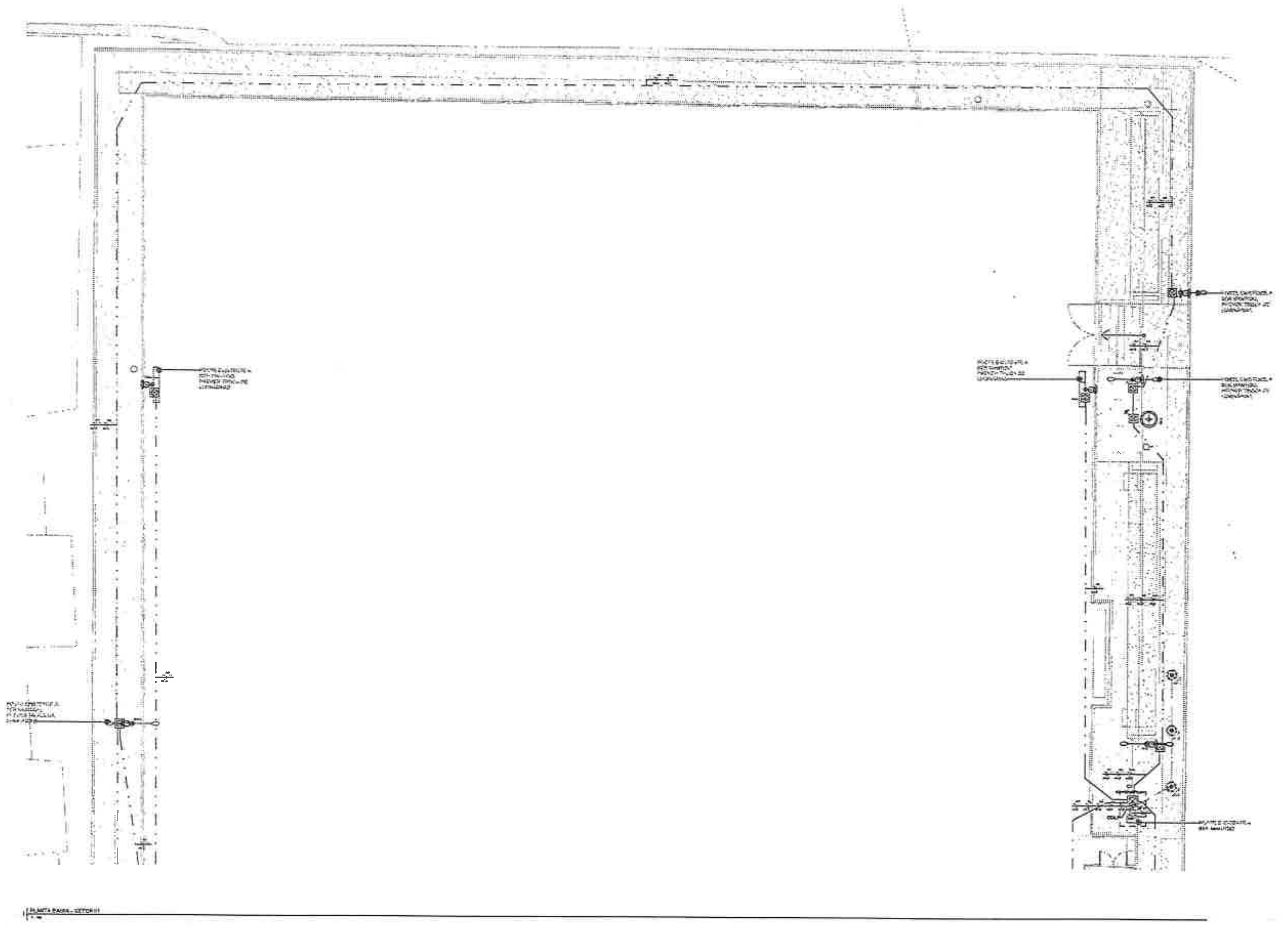
PROJETO: ARQUITETURA

CONTEÚDO DA PRANCHA: VISTA ALAMBRADO

DESENHO: ALEXSANDRA PORTELA | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 14/14

REVISÃO: 00 | CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL | DATA: AGOSTO/2023

CONTROLE: 02-1009



NOTAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS;
2. A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, A EMPRESA DEVERÁ SER CONTACTADA;
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CLIENTE;
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMUNICADA FORMALMENTE À GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA;
5. A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS COMPONENTES, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E NORMAS TÉCNICAS.

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm².
2. OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES SERÃO DE COBRE (CABO PP) DE #2,5mm² PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
3. OS CONDUTORES ELÉTRICOS COM NÍVEL DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1kV ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO.
4. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
6. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO DR.
7. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
8. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410/2004.
9. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
10. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
12. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
13. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECERÃO À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
14. FASE A - BRANCO | FASE B - PRETO | FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS:

QUADRO ELÉTRICO — Nº CIRCUITO

A5 a — Nº COMANDO

QUADROS E COMPONENTES

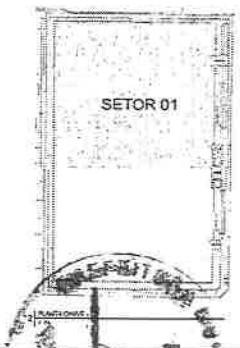
- QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR.
- CAIXA DE MEDIÇÃO DE SOBREPOR COM RELÓGIO MEDIDOR E DISJUNTOR GERAL.
- FOTOCÉLULA PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA. PROTEÇÃO IP 66.
- PADRÃO DE ENTRADA COM POSTE EM CONCRETO

CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES

- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL — SOB PISO
- ELETRODUTO PEAD — SOB PISO
- CABO DE COBRE NÚ

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

- POSTE DE JARDIM METÁLICO, COM LÂMPADA LED OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- POSTES EXISTENTES A SEREM MANTIDOS
- POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM PÉTALAS, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA — LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARQUIBANCADA LUIZA TAVORA

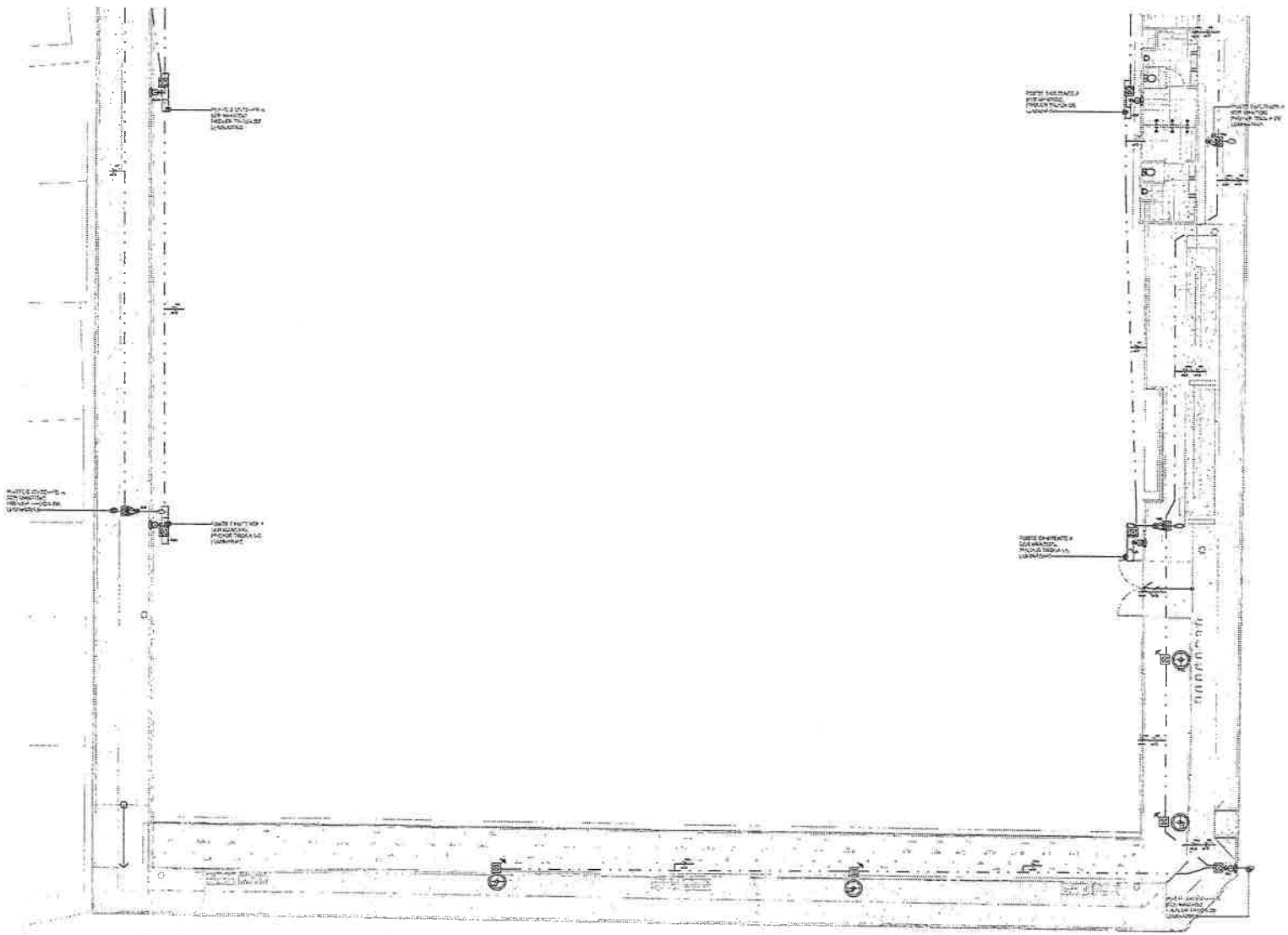
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - SETOR 01
PLANTA CHAVE - 01

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01/C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — FLS. 875



NOTAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1. ESTE PROJETO É RESPONSÁVEL DA DISCIPLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO SE É RESPONSÁVEL PARA QUALQUER OUTRAS DISCIPLINAS, QUE NÃO SE ENCONTRE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE ESPECIFICAÇÃO, SENDO TECNICAMENTE VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DO TERMO PROJETO, DURANTE SUA EXECUÇÃO, SALVO POR ESCRITURA, A ESPECIFICAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA;
2. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LIMITE E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CLIENTE;
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMUNICADA, FORMALIZADA E DISCUTIDA COM A EQUIPE ENGENHARIA E CONSULTORIA;
4. A EQUIPE NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DESTE PROJETO E NEM POR COMPONENTES, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA TÉCNICA.

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES NÃO DEFINIDOS SERÃO DE 4,0MM².
2. OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES SERÃO DE COMPRIMENTO (CAIXA) MAIS 1,00 M (UM METRO PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO).
3. OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE NÃO ESTÃO DECLARADOS EM PVC A SEREM ALIMENTADOS DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO.
4. A CEPEL 20 CONDUTOR NEUTRO (TERRA) É AZUL NO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO NO CONDUTOR PROTEÇÃO (TERRA NOS PAINÉIS PELO BARRAMENTO DE INSTALAÇÃO).
6. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER LIGADO AO SOLO.
7. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
8. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS OBSERVANDO OS PROJETOS DE EMBUTIMENTO E APARENTE ELETRICO (CEDIDO NA NORMA, NORMAS ITEM).
9. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
10. OS CIRCUITOS TERMINAIS MARCADOS PELA QUANTIDADE DE PONTOS, EM CADA CIRCUITO, TERMINAIS CONTÉM VINTE NUMEROS.
11. OS ELETRODUTOS DE ACORDO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS EXTREMIDADES.
12. NÃO CONTÉM COM CAIXA DE PASSAGEM E OU SAÍDA.
13. NÃO LOCAR NO MESMO QUAD CORTES, NÃO PERMITIDOS EMENDAS DE PARAFUSOS.
14. ENTRE CAIXAS.
15. AS ZONAS DOS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO SER DE QUATRO MILÍMETRO QUADRADO.
16. FASE A – BRANCO / FASE B – PRETO / FASE C – VERMELHO.
17. NEUTRO – AZUL CLARO / TERRA – VERDE / RETORNO – CORES COMO, EXCETO AMARELO.

ILUMINAÇÃO DOS CIRCUITOS

DIAGRAMA ELÉTRICO — Nº CIRCUITO

A5 a — Nº CONDUTOR

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA — ZONAS DE CORTE E PAREDES EXISTENTES OU REMANESCENTES

ZONAS E NÍVEIS ACIMA DO NÍVEL PAVIMENTO

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

QUADROS E COMPONENTES

QUADRO METÁLICO, DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETO COM BARRAMENTOS E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,20m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MEDIDO.

CAIXA DE MEDIÇÃO DE BOMBEIROS COM RELÓGIO MEDIDOR E DISJUNTOR GERAL INSTALADOS A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MEDIDO

REFLETOR PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, PROTEGIDO IP 65.

TEMPORIZADOR INSTALADO EXCETO NO QUADRO GERAL

PAINEL DE ENTRADA COM POSTE E MEDIDOR

CAIXAS, ELETRUTOS E CONEXÕES

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO

COM TAMPA DE CONCRETO, COM 1% m DE BASE, DIMENSÕES INTERNAS 30×30CM, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO

MASTIQUE DE ATUAMENTO CORTE AÇA ALTA DEMANDA 20M² E 3,0M² CONFORME DE INSPEÇÃO FINAL INSTALAÇÃO DE +0,5 PC, 20MM, QCM 10MM.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL

ELETRODUTO, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COMPOSIÇÕES, CURVAS E LUVAS, APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO PISO FALSO.

ELETRODUTO PEAD

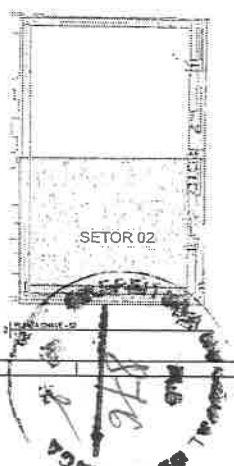
PEAD/POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES ADEQUADAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

POSTE DE JARDIM DE 3,5 A 4,0, AFIXAR COM 01 LÂMPADA LED 2W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

POSTE EMBUTIDO + LUMINÁRIA

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM 02 PETALAS CADA PETALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 7W



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIA

REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUIZA TAVORA

PROJETO

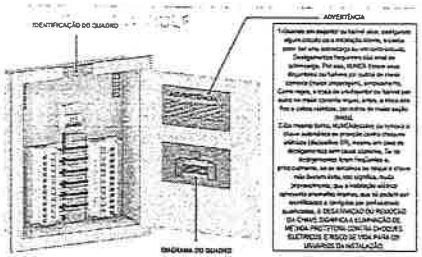
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA

PLANTA BAIXA - SETOR 02
PLANTA COBERTA - 02

DATA: JUNHO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/03
FORMATO: A1	UNID.: MILÍMETROS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIA



INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS

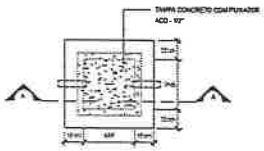
QUADRO: QDLF

ALIMENTAÇÃO: 380/220 V Monofásico
ALIMENTADO POR: MED
MONTAGEM

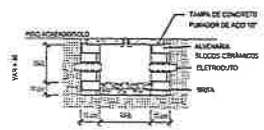
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	VOLTAGEM (V)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito (mm²)	Disjuntor (A)	A
A1	ILU – Postes Superiores da esquerda e inferior	220	1943	1,00	1,943	1,00	1,00	2,88	4,00	10	1,943
A2	ILU – Refletores – Superior	220	1350	1,00	1,350	1,00	1,00	0,54	4,00	10	1,350
A3	ILU – Refletores – Inferior	220	1350	1,00	1,350	1,00	1,00	2,69	6,00	10	1,350
A4	ILU – Postes de jardim	220	750	1,00	750	1,00	1,00	0,47	4,00	10	750
A5	ILU – Postes superiores da direita	220	848	1,00	848	1,00	1,00	0,59	4,00	10	848
A6											
									POTÊNCIA TOTAL (VA):		6.241
									CORRENTE TOTAL (A):		28,37

Legenda:
F.P: Fator de Potência
F.C.T: Fator de Correção por Temperatura
F.C.A: Fator de Correção por Agrupamento

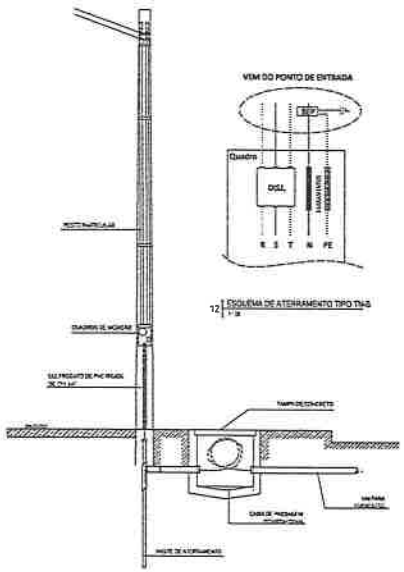
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL	
DFE_Iluminação e Tomadas	6241 VA	78,00%	4868 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA):	6.241
				POTÊNCIA DEMANDADA (VA):	4.867,98
				CORRENTE INSTALADA (A):	28,37
				CORRENTE DEMANDADA:	22,13



CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA



CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA

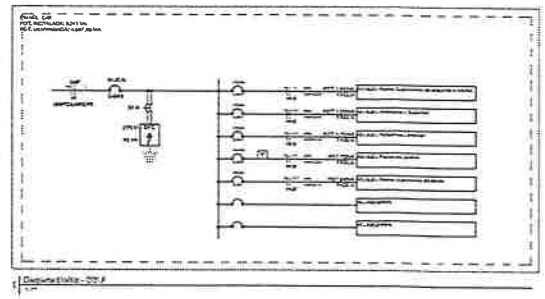


12 ESQUEMA DE ATERRAMENTO TIPO TN-S

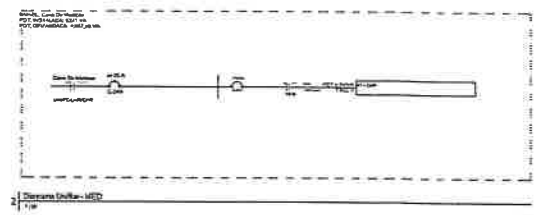
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO - EDIF

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

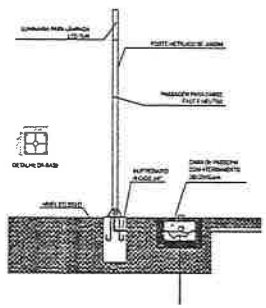
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RESPECTIVAMENTE
- CH-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (MANUAL)
- DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (DR)
- T TEMPORIZADOR



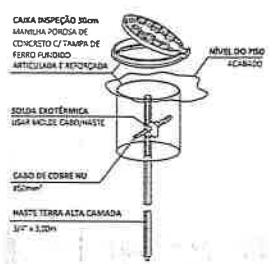
1 Diagrama Unifilar - QDLF



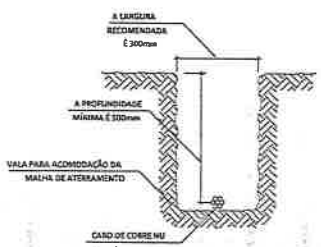
2 Diagrama Unifilar - MED



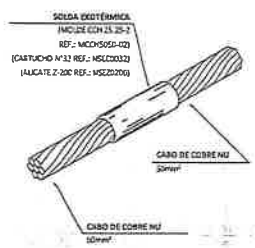
7 POSTE DE JARDIM



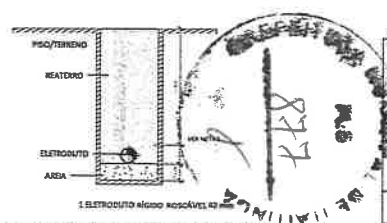
DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS



1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL #2

1. DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS;
2. A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDE DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA;
3. CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO;
4. OS DUTOS DEVEM SER VEDADOS NAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA OU ANIMAIS. O MATERIAL DE VEDAÇÃO NÃO DEVE PREJUDICAR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR;
5. A ANGULAÇÃO DE 1° PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSITAM POSSUIR ANGULAÇÃO.
6. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

ESQUEMA ELETRODUTO ENTERRADO LINEO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

PROVIDÊNCIA

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

EMPREENDIMENTO: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUIZA TÁVORA

ENDEREÇO:

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA:
DATA: JUNE	INDICADA	03/03
APROVAÇÃO:	CONTEÚDO:	DATA:
DATA:	DATA:	
NE	EMISSÃO INICIAL	