



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251653135

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **327300CE**

Empresa contratada: **FORTKA KONCEPT OBRAS E SOLUÇÕES LTDA**

Registro : **0010473432-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO DE SENADOR SÁ**

CPF/CNPJ: **07.598.642/0001-83**

AVENIDA ESTANISLAU JULIÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR SÁ**

UF: **CE**

CEP: **62470000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SERROTA

Nº: **S/N**

Complemento: **PRAÇA EM FRENTE A UBS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR SÁ**

UF: **CE**

CEP: **62470000**

Data de Início: **26/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.182670, -40.452403**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO DE SENADOR SÁ**

CPF/CNPJ: **07.598.642/0001-83**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	317,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	317,70	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	317,70	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA, SENADOR SÁ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

RNP: 0616222874

Data: 10/06/2025 00:58:41

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO
 DE SENADOR SÁ - CNPJ: 07.598.642/0001-83

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dWw9b9
 Impresso em: 10/06/2025 às 00:58:41 por: , ip: 170.80.81.143





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251653135

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **03/06/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217981683**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dWwb9
Impresso em: 10/06/2025 às 00:58:41 por: , ip: 170.80.81.143





MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE
SERROTA, SENADOR SÁ – CE

JUNHO 2025

APRESENTAÇÃO

Este projeto visa à reforma completa da praça pública localizada no Distrito de Serrota, Município de Senador Sá/CE, abrangendo demolições, movimentação de terra, execução de pavimentos, drenagem superficial, instalações elétricas e hidráulicas, construção de quiosque, instalação de playground e mobiliário urbano, além de paisagismo e limpeza final da obra.

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área construída total de **317,70 m²**.

VALOR GLOBAL DO CONTRATO (com BDI): R\$ 275.776,33 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

LOCALIZAÇÃO: Localizada no distrito de Serrota, devido ao desgaste do tempo e a falta de manutenção adequada, a praça encontra-se fora do seu verdadeiro potencial urbano, além de contar com espaços subutilizados e mal aproveitados. Sendo assim, por tratar-se de um dos espaços públicos mais emblemáticos da localidade e fazer parte da memória coletiva da comunidade, a área da praça será contemplada com um projeto de reforma e passará por uma requalificação urbana.

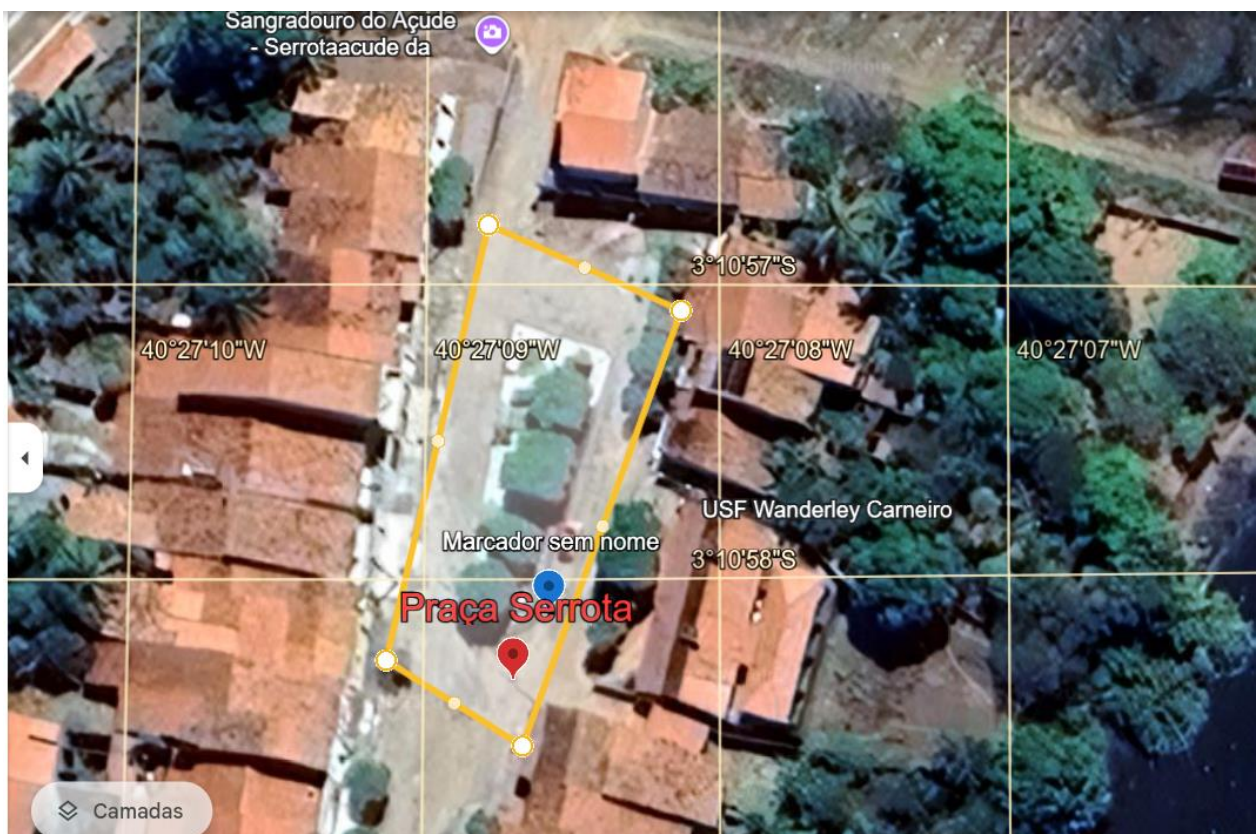


Fig.1: Localização Praça da Praça, Distrito de Serrota, Senador Sá, CE. Fonte: Google Maps (editado pelo autor)



Fig.4: Perspectivas Eletrônicas Reforma e Ampliação da Praça Distrito de Serrota, Senador Sá, CE. Fonte:Prefeitura 2025 (editado pelo autor).

É importante salientar, que a reforma da praça também contemplará um novo conjunto de mobiliário urbano (bancos, lixeiras), que juntos os demais equipamentos comunitários contribuirão para o resgate e a valorização da esfera urbana deste importante espaço público da cidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serão realizados os serviços administrativos no canteiro de obras, contemplando:

- Coordenação técnica da execução.
- Controle de ponto e jornada dos operários.
- Acompanhamento de recebimento e armazenamento de materiais.
- Implementação de medidas de segurança no trabalho, primeiros socorros e EPIs.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Instalação de contêiner para almoxarifado (6,00m x 2,35m) com piso naval.
- Instalação de refeitório e sanitários provisórios com vestiários.
- Placa de obra em conformidade com legislação.
- Ligações provisórias de água, esgoto e energia.
- Serviços topográficos para locação da obra.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Retirada de meio-fios, pavimentações em asfalto e pedra portuguesa.
- Demolição de alvenarias, bancos de concreto, arquibancadas e estruturas obsoletas.
- Carga e transporte mecanizado de entulho.
- Destinação ambientalmente correta dos resíduos em usina licenciada.

4. MOVIMENTO DE TERRA

- Escavações e cortes manuais de solo.
- Reaterros compactados com material de jazida.
- Compactação em camadas sucessivas com grau de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal.

5. PISOS

- Execução de bases com lastro de concreto e argamassa regularizadora.
- Assentamento de piso em pedra Cariri, porcelanato amadeirado 60x60cm e piso podotátil externo.
- Pavimento em pavers intertravados nas cores cinza e vermelho.
- Aplicação de rejuntamento conforme norma da ABNT.

6. DRENAGEM SUPERFICIAL

- Instalação de meios-fios pré-moldados com e sem banquetas.
- Execução de caixas de drenagem em alvenaria com grelhas em ferro fundido.

7. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

- Bancos com estrutura metálica e assento de madeira.
- Lixeiras em ferro fundido e mesas de jogos em granito com assentos.
- Grama sintética com altura mínima de 50 mm e lastro de areia.

8. PLAYGROUND

- Instalação de torre com escorregador, gangorra e balanço duplo.
- Peças em madeira ecológica e plástico rotomoldado com proteção UV.
- Fundações individuais de concreto armado conforme dimensões e cargas especificadas.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- Tubulações em PVC soldável com conexões.
- Caixas de inspeção em alvenaria e grelhas de ferro.
- Torneiras de jardim e sistema de drenagem com caixas sifonadas.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Infraestrutura subterrânea com eletrodutos de PVC e PEAD.
- Cabos 750V e 1000V com distribuição interna por quadros padronizados.
- Iluminação com luminárias de LED em postes metálicos decorativos de 4,0m.
- Instalação de DPSs, disjuntores e células fotoelétricas.

11. QUIOSQUE

- Fundações de alvenaria de pedra com impermeabilização.



- Paredes em alvenaria cerâmica com revestimentos cerâmicos (PEI-4 e PEI-5).
- Forro de gesso acartonado, esquadrias de alumínio e ferro.
- Louças e metais sanitários, instalações hidroelétricas completas.
- Tanque séptico em alvenaria com laje pré-moldada e sistema de drenagem.
- Cobertura com telha cerâmica e madeiramento tradicional.

12. LIMPEZA FINAL

- Remoção de entulhos e detritos.
- Lavagem geral das superfícies construídas.
- Entrega da obra em condição de uso imediato com parecer técnico final.

Senador Sá, Ceará

Em 10 de junho de 2025.

FELIPE KAIAN ARAÚJO LIMA
ENG. CIVIL – RNP 0616222874
CPF 053.801.593-46

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.868,00	3,22%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.550,45	5,64%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 26.564,36	9,63%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.282,71	2,64%
5	PISOS	R\$ 36.647,25	13,29%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 12.622,94	4,58%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 27.238,37	9,88%
8	PLAYGROUND	R\$ 41.353,44	15,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.850,78	0,67%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.403,40	10,66%
11	QUIOSQUE	R\$ 63.282,84	22,95%
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.111,79	1,85%
	TOTAL COM BDI	R\$ 275.776,33	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	317,70	317,70
TOTAL (M2)		317,70
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 868,04

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

SEINFRA 28.1
DES SINAPI 12/2024

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/06/2025

24,52%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 8.868,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 71,22	R\$ 88,68	R\$ 8.868,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.550,45
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 800,60	R\$ 996,91	R\$ 2.990,73
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,00	R\$ 270,58	R\$ 336,93	R\$ 3.032,37
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	9,00	R\$ 353,19	R\$ 439,79	R\$ 3.958,11
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 1.370,28
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.672,70	R\$ 1.672,70
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 327,25	R\$ 327,25
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.087,81	R\$ 2.087,81
2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	317,70	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 111,20
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 26.564,36
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,96	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 2.180,60
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	90,00	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 1.170,00
3.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	72,90	R\$ 31,82	R\$ 39,62	R\$ 2.888,30
3.4	c2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	279,43	R\$ 9,23	R\$ 11,49	R\$ 3.210,65
3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,51	R\$ 271,39	R\$ 337,93	R\$ 848,20
3.6	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	97,30	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 34,06
3.7	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	75,35	R\$ 55,38	R\$ 68,96	R\$ 5.196,14
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	160,18	R\$ 4,58	R\$ 5,70	R\$ 913,03
3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	160,18	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 6.416,81
3.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	160,18	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 3.706,57
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.282,71
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	134,89	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 263,04
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	134,89	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 807,99
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	134,89	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 5.403,69
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	134,89	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 807,99
5		PISOS					R\$ 36.647,25
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	124,51	R\$ 45,88	R\$ 57,13	R\$ 7.113,26
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	80,08	R\$ 12,10	R\$ 15,07	R\$ 1.206,81
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	80,08	R\$ 1,15	R\$ 1,28	R\$ 102,50
5.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	51,20	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 1.887,23
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	29,00	R\$ 63,16	R\$ 78,65	R\$ 2.280,85
5.6	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	22,20	R\$ 132,04	R\$ 164,42	R\$ 3.650,12
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	51,20	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 720,38
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	174,82	R\$ 50,91	R\$ 63,39	R\$ 11.081,84
5.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,26	R\$ 59,07	R\$ 73,55	R\$ 2.961,12
5.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,92	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 5.643,14
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 12.622,94
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	201,14	R\$ 27,49	R\$ 34,23	R\$ 6.885,02
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	96,00	R\$ 48,00	R\$ 59,77	R\$ 5.737,92
7		URBANIZAÇÃO					R\$ 27.238,37
7.1		MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 15.913,41
7.1.1	COMP.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	11,00	R\$ 787,68	R\$ 980,82	R\$ 10.789,02
7.1.2	COMP.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	M	6,00	R\$ 286,92	R\$ 357,27	R\$ 2.143,62

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

SEINFRA 28.1
DES SINAPI 12/2024

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/06/2025

24,52% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	R\$ 797,94	R\$ 993,59	R\$ 2.980,77
7.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 11.324,96
7.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	44,43	R\$ 169,73	R\$ 211,35	R\$ 9.390,28
7.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,62	R\$ 161,51	R\$ 201,11	R\$ 1.934,68
8		PLAYGROUND					R\$ 41.353,44
8.1	COTAÇÃO 01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100. Nº DE UTILIZADORES: 03- ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,00	R\$ 18.178,33	R\$ 20.195,48	R\$ 20.195,48
8.2	COTAÇÃO 02	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	1,00	R\$ 7.501,00	R\$ 8.333,35	R\$ 8.333,35
8.3	COTAÇÃO 03	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,00	R\$ 11.543,67	R\$ 12.824,61	R\$ 12.824,61
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 1.850,78
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,00	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 1.047,20
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 223,06	R\$ 277,75	R\$ 555,50
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 182,90	R\$ 227,75	R\$ 163,98
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 42,05	R\$ 84,10
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 29.403,40
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	82,80	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 1.855,55
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 26,14	R\$ 32,55	R\$ 1.627,50
10.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	234,00	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 2.089,62
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	82,80	R\$ 9,80	R\$ 12,20	R\$ 1.010,16
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R\$ 157,01	R\$ 195,51	R\$ 1.173,06
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,96	R\$ 222,14	R\$ 276,61	R\$ 265,55
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 128,10	R\$ 159,51	R\$ 957,06
10.8	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.632,21	R\$ 9.793,26
10.9	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 152,09	R\$ 189,38	R\$ 2.272,56
10.10	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 425,24	R\$ 529,51	R\$ 6.354,12
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	R\$ 79,13	R\$ 98,53	R\$ 1.182,36
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 132,31	R\$ 132,31
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,11	R\$ 267,11
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 59,92
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 29,96
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 166,65	R\$ 333,30
11		QUIOSQUE					R\$ 63.282,84
11.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 22.498,04
11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8,40	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 74,76
11.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,70	R\$ 543,91	R\$ 677,28	R\$ 1.151,38
11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,27	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 138,29
11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,57	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 22,27
11.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,57	R\$ 808,69	R\$ 1.006,98	R\$ 573,98
11.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,68	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 548,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

SEINFRA 28.1
DES SINAPI 12/2024

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/06/2025

24,52% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	73,28	R\$ 140,12	R\$ 174,48	R\$ 12.785,89
11.1.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	223,00	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 3.574,69
11.1.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,23	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 1.480,03
11.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,69	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 136,68
11.1.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,54	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 514,84
11.1.12	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	8,40	R\$ 132,34	R\$ 164,79	R\$ 1.384,24
11.1.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,82	R\$ 112,59
11.2		PAREDES / PAINÉIS / REVESTIMENTO/TETO					R\$ 15.857,91
11.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,94	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 2.739,99
11.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,88	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 645,69
11.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	8,40	R\$ 13,93	R\$ 17,35	R\$ 145,74
11.2.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	69,88	R\$ 34,25	R\$ 42,65	R\$ 2.980,38
11.2.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	8,40	R\$ 30,14	R\$ 37,53	R\$ 315,25
11.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,54	R\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 4.790,08
11.2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	28,04	R\$ 87,14	R\$ 108,51	R\$ 3.042,62
11.2.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,58	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 762,32
11.2.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,40	R\$ 54,69	R\$ 68,10	R\$ 435,84
11.3		PISO					R\$ 1.877,73
11.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,28	R\$ 104,47	R\$ 130,09	R\$ 166,52
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	R\$ 45,88	R\$ 57,13	R\$ 365,63
11.3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	6,40	R\$ 12,10	R\$ 15,07	R\$ 96,45
11.3.4	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	6,40	R\$ 1,15	R\$ 1,28	R\$ 8,19
11.3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,40	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 235,90
11.3.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,40	R\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 821,82
11.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,40	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 76,74
11.3.8	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,30	R\$ 65,78	R\$ 81,91	R\$ 106,48
11.4		ESQUADRIAS					R\$ 3.184,40
11.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,73	R\$ 640,10	R\$ 797,05	R\$ 2.175,95
11.4.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,20	R\$ 363,58	R\$ 452,73	R\$ 996,01
11.4.3	I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,16	R\$ 70,00	R\$ 77,77	R\$ 12,44
11.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.375,61
11.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 823,76	R\$ 823,76
11.5.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 90,65	R\$ 90,65
11.5.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 792,25	R\$ 792,25
11.5.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,00	R\$ 524,98	R\$ 653,71	R\$ 653,71
11.5.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 301,34	R\$ 375,23	R\$ 375,23
11.5.6	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 480,34	R\$ 598,12	R\$ 598,12
11.5.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	R\$ 77,26	R\$ 96,20	R\$ 96,20
11.5.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 908,73	R\$ 908,73
11.5.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,48	R\$ 36,96
11.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.061,57
11.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 748,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

SEINFRA 28.1
DES

SINAPI 12/2024

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 10/06/2025

24,52%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.6.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,00	R\$ 32,10	R\$ 39,97	R\$ 799,40
11.6.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 137,97	R\$ 137,97
11.6.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 96,85	R\$ 193,70
11.6.5	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 146,56	R\$ 182,50	R\$ 182,50
11.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.304,22
11.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 224,10
11.7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 55,10
11.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ 17,48	R\$ 87,40
11.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	110,00	R\$ 6,91	R\$ 8,60	R\$ 946,00
11.7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,48	R\$ 115,44
11.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 114,75
11.7.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	3,00	R\$ 28,24	R\$ 35,16	R\$ 105,48
11.7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 132,31	R\$ 132,31
11.7.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,11	R\$ 267,11
11.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 59,92
11.7.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 29,96
11.7.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 166,65	R\$ 166,65
11.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 4.322,00
11.8.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 579,19	R\$ 1.158,38
11.8.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 74,16	R\$ 148,32
11.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	R\$ 17,97	R\$ 22,38	R\$ 223,80
11.8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	R\$ 24,78	R\$ 30,86	R\$ 308,60
11.8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 42,14	R\$ 52,47	R\$ 629,64
11.8.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 15,83	R\$ 19,71	R\$ 98,55
11.8.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 17,47	R\$ 21,75	R\$ 108,75
11.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 224,30
11.8.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	11,00	R\$ 48,64	R\$ 60,57	R\$ 666,27
11.8.10	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 47,87	R\$ 59,61	R\$ 238,44
11.8.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 48,64	R\$ 60,57	R\$ 181,71
11.8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	4,00	R\$ 67,31	R\$ 83,81	R\$ 335,24
11.9		TANQUE SÉPTICO					R\$ 3.746,61
11.9.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5,40	R\$ 6,44	R\$ 8,02	R\$ 43,31
11.9.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,40	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 216,32
11.9.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,50	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 175,82
11.9.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,40	R\$ 108,91	R\$ 135,61	R\$ 1.952,78
11.9.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,40	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 133,06
11.9.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	3,60	R\$ 141,02	R\$ 175,60	R\$ 632,16
11.9.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,72	R\$ 152,49	R\$ 189,88	R\$ 136,71
11.9.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	3,60	R\$ 57,40	R\$ 71,47	R\$ 257,29
11.9.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,72	R\$ 222,14	R\$ 276,61	R\$ 199,16
11.10		COBERTA					R\$ 3.054,75
11.10.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	16,98	R\$ 60,40	R\$ 75,21	R\$ 1.277,07

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

SEINFRA 28.1
DES SINAPI 12/2024

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

BDI SERVIÇOS: **BDI MATERIAL:**

DATA: 10/06/2025

24,52%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,98	R\$ 70,31	R\$ 87,55	R\$ 1.486,60
11.10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,70	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 291,08
12		LIMPEZA FINAL					R\$ 5.111,79
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	317,70	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 5.111,79
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 275.776,33

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					100,00	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00					100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.					3,00	3,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		3,00					3,00	
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			9,00	9,00
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	3,00	3,00			9,00	
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			9,00	9,00
		REFEITÓRIO		1,00	3,00	3,00			9,00	
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			6,00	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00			6,00	
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.					1,00	1,00
		PLACA DA OBRA		1,00					1,00	
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	QTD.					1,00	1,00
		PLACA DA OBRA		1,00					1,00	
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.					1,00	1,00
		PLACA DA OBRA		1,00					1,00	
2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA				317,70	317,70
		LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO COM AUXÍLIO DA TOPOGRAFIA		1,00	317,70				317,70	
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		27,96	27,96
		MEIO FIO CALÇADA		1,00	103,64	0,20	0,25		5,18	
		ARQUIBANCADA 01		1,00	4,30	0,45	0,25		0,48	
		ARQUIBANCADA 02		1,00	4,96	0,45	0,70		1,56	
		ARQUIBANCADA 03		1,00	5,52	0,45	1,15		2,86	
		MURO ARQUIBANCADA		1,00	6,50	0,15	1,60		1,56	
		CANTEIRO 01		1,00	36,00	0,20	0,30		2,16	
		CANTEIRO 02		1,00	26,00	0,20	0,30		1,56	
		CANTEIRO 03		1,00	21,00	2,00	0,30		12,60	
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.				90,00	90,00
		MEIO FIO ENTORNO DA PRAÇA		1,00	90,00				90,00	
3.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA			72,90	72,90
		AMPLIAÇÃO DA PRAÇA		1,00	12,15	6,00			72,90	
3.4	c2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	QTD.	ÁREA				279,43	279,43
		RETIRADA DE PISO		1,00	279,43				279,43	
3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	2,51	2,51
		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO		8,00	1,48	0,86	0,10		1,02	
		POSTE DE CONCRETO		2,00	0,20	0,20	10,00		0,80	
		LASTRO DE CONCRETO BANCOS DE ALVENARIA ARQUIBANCADA					0,10	6,85	0,69	
3.6	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	QTD.	ÁREA				36,00	36,00
		CANTEIRO 01		1,00	36,00				36,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.		
		CANTEIRO 02		1,00	34,00					34,00	
		CANTEIRO 03		1,00	27,30					27,30	
3.7	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	75,35
		CORTE REBAIXO ÁREACOMUM		1,00	279,43		0,20			55,89	
		CANTEIRO 01		1,00	36,00		0,20			7,20	
		CANTEIRO 02		1,00	34,00		0,20			6,80	
		CANTEIRO 03		1,00	27,30		0,20			5,46	
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	160,18
		ITEM 3.1		1,00					27,96	27,96	
		ITEM 3.2		1,00	90,00	0,15	0,20			2,70	
		ITEM 3.3					0,25	72,90		18,23	
		ITEM 3.4		1,00			0,05	279,43		13,97	
		ITEM 3.5		1,00					2,51	2,51	
		ITEM 3.6		1,00			0,20	97,30		19,46	
		ITEM 3.7		1,00					75,35	75,35	
3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	160,18
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	160,18					160,18	
3.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	160,18
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	160,18					160,18	
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	134,89
		ATERRO		1,00	279,43	0,30				83,83	
		ATERRO - JARDINS		1,00	97,30	0,30				29,19	
		AMPLIAÇÃO DA PRAÇA			72,90	0,30				21,87	
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	134,89
		ATERRO		1,00	134,89					134,89	
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	134,89
		ATERRO		1,00	134,89					134,89	
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	134,89
		ATERRO		1,00	134,89					134,89	
5		PISOS									
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	124,51
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	29,00					29,00	
		PISO PORCELANATO AMADEIRADO		1,00	22,20					22,20	
		PISO TÁTIL		1,00	15,96					15,96	
		RAMPAS		4,00	3,23					12,92	
		JARDIM DE GRAMA SINTÉTICA		1,00	44,43					44,43	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	80,08
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	29,00					29,00	
		PISO PORCELANATO AMADEIRADO		1,00	22,20					22,20	
		PISO TÁTIL		1,00	15,96					15,96	
		RAMPA 01		4,00	3,23					12,92	
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	80,08
		PISOS		1,00	80,08					80,08	
5.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	51,20
		PISOS PARA PORCELANATO E PEDRA CARIRI		1,00	51,20					51,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA						
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	29,00
		PEDRA CARIRI		1,00	29,00					29,00	
5.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	22,20
		PORCELANATO		1,00	22,20					22,20	
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	51,20
		PORCELANATO AMADEIRADO E PEDRA CARIRI		1,00	51,20					51,20	
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	174,82
		PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA		1,00	174,82					174,82	
5.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), VERMELHO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	40,26
		PISO INTERTRAVADO - COR VERMELHO		1,00	40,26					40,26	
5.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	31,92
		PISO PODOTÁTIL- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		2,00	15,96					31,92	
6		DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	201,14
		CANTEIROS INTERNOS									
		CANTEIRO ÁREA PLAYGROUND		1,00	29,95					29,95	
		MEIO FIO CONTENÇÃO PISO PORCELANATO AMADEIRADO		1,00	26,84					26,84	
		MEIO FIO CONTENÇÃO PISO PEDRA CARIRI		1,00	18,85					18,85	
		CANTEIRO CIRCULAR 02		1,00	28,30					28,30	
		CANTEIRO JARDIM GRAMA SINTÉTICA 01 E 02		2,00	13,24					26,48	
		CANTEIRO JARDIM GRAMA SINTÉTICA 03 E 04		2,00	9,60					19,20	
		CANTEIRO JARDIM 05		1,00	28,50					28,50	
		CANTEIRO JARDINS LATERAIS		1,00	23,02					23,02	
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	96,00
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	96,00					96,00	
7		URBANIZAÇÃO									
7.1		MOBILIÁRIO URBANO									
7.1.1	COMP.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.						SUBTOTAL	11,00
		BANCOS DE MADEIRA E FERRO		11,00						11,00	
7.1.2	COMP.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	6,00
		LIXEIRAS		6,00						6,00	
7.1.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	3,00
		MESA DE JOGOS		3,00						3,00	
7.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
7.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	44,43
		CANTEIRO JARDIM GRAMA SINTÉTICA 01 E 02		2,00	3,37					6,74	
		CANTEIRO JARDIM GRAMA SINTÉTICA 03 E 04		1,00	4,60					4,60	
		CANTEIRO JARDIM 05		1,00	12,87					12,87	
		CANTEIRO JARDINS LATERAIS		1,00	20,22					20,22	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	ALT.					
7.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3								
		PLAYGROUND		1,00	48,10	0,20				9,62	
8		PLAYGROUND									
8.1	COTAÇÃO 01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	QTD.							
		ESCAVAÇÃO SAPATAS GAZEBO		1,00						1,00	
8.2	COTAÇÃO 02	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	QTD.							
		FUNDAÇÃO GAZEBO		1,00						1,00	
8.3	COTAÇÃO 03	BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	QTD.							
		FUNDAÇÃO GAZEBO		1,00						1,00	
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	35,00					35,00	
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.							
				2,00						2,00	
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					
				2,00	0,60	0,60				0,72	
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.							
				2,00						2,00	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.						
				6,00	13,80					82,80	
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	50,00					50,00	
10.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.						
				3,00	78,00					234,00	
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.						
				6,00	13,80					82,80	
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.							
				6,00						6,00	
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					
				6,00	0,40	0,40				0,96	
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.							
				6,00						6,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
10.8	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	QTD.				6,00	6,00
				6,00				6,00	
10.9	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.	P/ POSTE			12,00	12,00
				6,00	2,00			12,00	
10.10	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	QTD.	P/ POSTE			12,00	12,00
				6,00	2,00			12,00	
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.	P/ POSTE			12,00	12,00
		RELÉ FOTOELÉTRICO P/ POSTE DE CONCRETO		6,00	2,00			12,00	
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
11		QUIOSQUE							
11.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	ÁREA			8,40	8,40
		QUIOSQUE		1,00	8,40			8,40	
11.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	1,70	1,70
		QUIOSQUE		1,00	14,20	0,40	0,30	1,70	
11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	2,27	2,27
		QUIOSQUE		1,00	14,20	0,40	0,40	2,27	
11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	0,57	0,57
		QUIOSQUE		1,00	14,20	0,40	0,10	0,57	
11.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	0,57	0,57
		QUIOSQUE		1,00	14,20	0,20	0,20	0,57	
11.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	COMP.	ALTURA		5,68	5,68
		QUIOSQUE		2,00	14,20	0,20		5,68	
11.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMP.	ALTURA		73,28	73,28
		V1		2,00	2,30	0,40		1,84	
		V2		2,00	2,30	0,40		1,84	
		V3		2,00	2,30	0,40		1,84	
		V4		2,00	6,35	0,40		5,08	
		V5		2,00	6,35	0,40		5,08	
		P1		4,00	0,80	3,00		9,60	
		P2		4,00	0,80	3,00		9,60	
		P3		4,00	0,80	3,00		9,60	
		P4		4,00	0,80	3,00		9,60	
		P5		4,00	0,80	3,00		9,60	
		P6		4,00	0,80	3,00		9,60	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOL	COEF.					
11.1.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG								
		VOLUME DO CONCRETO		1,00	2,23	100,00				223,00	
11.1.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3								
		S1=S2=S3=S4=S5=S6		6,00	0,40	0,40	0,40			0,38	
		V1=V2=V3		3,00	2,30	0,40	0,20			0,55	
		V4=V5		2,00	3,65	0,40	0,20			0,58	
		P1=P2=P3=P4=P5=P6		6,00	0,20	0,20	3,00			0,72	
11.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3								
		S1=S2=S3=S4=S5=S6		6,00	0,40	0,40	0,40			0,38	
		P1=P2=P3=P4=P5=P6		6,00	0,20	0,20	1,30			0,31	
11.1.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3								
		V1=V2=V3		3,00	2,30	0,40	0,20			0,55	
		V4=V5		2,00	3,65	0,40	0,20			0,58	
		P1=P2=P3=P4=P5=P6		6,00	0,20	0,20	1,70			0,41	
11.1.12	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2								
				1,00	2,30		3,65			8,40	
11.1.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3								
		PORTA P1		1,00	0,90	0,10	0,10			0,01	
		PORTA P2		1,00	0,80	0,10	0,10			0,01	
		COBOGÓ		1,00	0,80	0,10	0,10			0,01	
		JANELA 01		1,00	2,00	0,10	0,10			0,02	
11.2		PAREDES / PAINÉIS / REVESTIMENTO/TETO									
11.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2								
				3,00	2,30	3,00				20,70	
				2,00	3,65	3,00				21,90	
		RETIRAR PORTAS		-2,00	1,30	2,10				-5,46	
		RETIRAR JANELA QUIOSQUE		-1,00	2,00	1,10				-2,20	
11.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2								
		ÁREA DA PAREDE		2,00	34,94					69,88	
11.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2								
		TETO		1,00	2,30		3,65			8,40	
11.2.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2								
		ÁREA DA PAREDE		2,00	34,94					69,88	
11.2.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2								
		TETO		1,00	8,40					8,40	
11.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	M2								
		QUIOSQUE INTERTNO		1,00	8,00	3,00				24,00	
		BANHEIRO INTERNO		1,00	6,40	3,00				19,20	
		RETIRAR PORTAS		-2,00	1,30	2,10				-5,46	
		RETIRAR JANELA QUIOSQUE		-1,00	2,00	1,10				-2,20	
11.2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2								
		QUIOSQUE EXTERNO CERÂMICA BRANCA ATÉ 1M		1,00	11,90	1,00				11,90	
		QUIOSQUE EXTERNO CERÂMICA AZUL ACIMA DA 1M		1,00	11,90	2,00				23,80	
		RETIRAR PORTAS		-2,00	1,30	2,10				-5,46	
		RETIRAR JANELA QUIOSQUE		-1,00	2,00	1,10				-2,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA			
11.2.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2							
		CERÂMICA 30X30		35,54					35,54	
		CERÂMICA 10X10		28,04					28,04	
11.2.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3		PISO								
11.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3							
		QUIOSQUE		1,00	2,00	0,20	2,00		0,80	
		BANHEIRO		1,00	1,20	0,20	2,00		0,48	
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.4	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2							
		QUIOSQUE		1,00	2,00		2,00		4,00	
		BANHEIRO		1,00	1,20		2,00		2,40	
11.3.8	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M							
		QUIOSQUE		1,00	0,70				0,70	
		BANHEIRO		1,00	0,60				0,60	
11.4		ESQUADRIAS								
11.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2							
		QUIOSQUE		1,00	0,70	2,10			1,47	
		BANHEIRO		1,00	0,60	2,10			1,26	
11.4.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2							
				1,00	2,00	1,10			2,20	
11.4.3	I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2							
				1,00	0,40	0,40			0,16	
11.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
11.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN							
		BANHEIRO		1,00					1,00	
11.5.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN							
		BANHEIRO		1,00					1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.							
11.5.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.						1,00	
		BANHEIRO		1,00						1,00	
11.5.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.						1,00	
		BANHEIRO		1,00						1,00	
11.5.5	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSORIOS - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.						1,00	
		BANHEIRO		1,00						1,00	
11.5.6	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	QTD.						1,00	
		BANHEIRO		1,00						1,00	
11.5.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	QTD.						1,00	
		BANHEIRO		1,00						1,00	
11.5.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						1,00	
		QUIOSQUE		1,00						1,00	
11.5.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	QTD.						2,00	
		QUIOSQUE		2,00						2,00	
11.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.						25,00	
				25,00						25,00	
11.6.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.						20,00	
				20,00						20,00	
11.6.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.						1,00	
				1,00						1,00	
11.6.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.						2,00	
				2,00						2,00	
11.6.5	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	QTD.						1,00	
				1,00						1,00	
11.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.						10,00	
				10,00						10,00	
11.7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.						5,00	
				5,00						5,00	
11.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.						5,00	
				5,00						5,00	
11.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP.					110,00	
		TOMADAS		3,00	30,00					90,00	
		INTERUTORES		2,00	10,00					20,00	
11.7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.						3,00	
		INTERUTORES		3,00						3,00	
11.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.						5,00	
		INTERUTORES		5,00						5,00	
11.7.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	QTD.						3,00	
		INTERUTORES		3,00						3,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA		
11.7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
11.7.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
11.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
11.7.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
11.7.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
11.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.8.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				2,00	2,00
				2				2,00	
11.8.2	C4926	CAIXA DE CHUVA 100 X 100 X 50mm, ACABAMENTO BRANCO (CORRETA DO TAMPA E CEGA)	UN	QTD.				2,00	2,00
				2				2,00	
11.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.				10,00	10,00
				10				10,00	
11.8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.				10,00	10,00
				10				10,00	
11.8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.				12,00	12,00
				12				12,00	
11.8.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.				5,00	5,00
				5				5,00	
11.8.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				5,00	5,00
				5				5,00	
11.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				5,00	5,00
				5				5,00	
11.8.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	QTD.				4,00	4,00
				4				4,00	
11.8.10	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	QTD.				4,00	4,00
				4				4,00	
11.8.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	QTD.				3,00	3,00
				3				3,00	
11.8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	QTD.				4,00	4,00
				4				4,00	
11.9		TANQUE SÉPTICO							
11.9.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	5,40	5,40
		TANQUE SÉPTICO		2,00	1,50	1,50	1,20	5,40	
11.9.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA	5,40	5,40
		TANQUE SÉPTICO		2,00	1,50	1,50	1,20	5,40	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	ALTURA	LARGURA			
11.9.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2							
		TANQUE SÉPTICO		2,00	1,50	1,50			4,50	
11.9.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2							
		TANQUE SÉPTICO		1,00	9,60	1,50			14,40	
11.9.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							
		TANQUE SÉPTICO		1,00	9,60	1,50			14,40	
11.9.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2							
		TANQUE SÉPTICO		1,00	3,00		1,20		3,60	
11.9.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3							
		TANQUE SÉPTICO		1,00	3,00	0,20	1,20		0,72	
11.9.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2							
		TANQUE SÉPTICO		1,00	3,00		1,20		3,60	
11.9.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2							
		TANQUE SÉPTICO		2,00	0,60		0,60		0,72	
11.10		COBERTA								
11.10.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2							
		QUIOSQUE		1,00	4,85		3,50		16,98	
11.10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2							
		QUIOSQUE		1,00	4,85		3,50		16,98	
11.10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M							
		QUIOSQUE		1,00	16,70				16,70	
12,00		LIMPEZA FINAL								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2							
		QUIOSQUE		317,70					317,70	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24,19%	R\$ 2.145,26	40,82%	R\$ 3.619,87	34,99%	R\$ 3.102,86	100,00%	R\$ 8.868,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 15.550,45	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.550,45
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 26.564,36	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 26.564,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 7.282,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.282,71
5	PISOS	40,00%	R\$ 14.658,90	60,00%	R\$ 21.988,35	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.647,25
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	30,00%	R\$ 3.786,88	70,00%	R\$ 8.836,06	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.622,94
7	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 10.895,35	60,00%	R\$ 16.343,02	100,00%	R\$ 27.238,37
8	PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 8.270,69	80,00%	R\$ 33.082,75	100,00%	R\$ 41.353,44
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 1.110,47	40,00%	R\$ 740,31	100,00%	R\$ 1.850,78
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 20.582,38	30,00%	R\$ 8.821,02	100,00%	R\$ 29.403,40
11	QUIOSQUE	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 25.313,14	60,00%	R\$ 37.969,70	100,00%	R\$ 63.282,84
12	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.111,79	100,00%	R\$ 5.111,79
		25,38%	R\$ 69.988,57	36,48%	R\$ 100.616,30	38,14%	R\$ 105.171,46	100,00%	R\$ 275.776,33
		25,38%	R\$ 69.988,57	61,86%	R\$ 170.604,87	100,00%	R\$ 275.776,33		

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CALCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
B D I = 24,52 %			

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,69%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$			
B D I = 11,10 %			

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA

LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 10/06/2025

COTAÇÃO 01		TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS: MEDINDO 5000 X 3100: Nº DE UTILIZADORES: 03: ALTURA DA QUEDA: 1300MM			
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO		UN	1,0000	18.178,33	18.178,3300
Total:					18.178,3300
Total Simples:					18.178,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					2.017,15
Valor Geral:					20.195,48

COTAÇÃO 02		GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)			
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO		UN	1,0000	7.501,00	7.501,0000
Total:					7.501,0000
Total Simples:					7.501,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					832,35
Valor Geral:					8.333,35

COTAÇÃO 03		BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM- TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)			
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO		UN	1,0000	11.543,67	11.543,6700
Total:					11.543,6700
Total Simples:					11.543,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					1.280,94
Valor Geral:					12.824,61

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA
LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE
DATA: 10/06/2025

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,2300	17.326,0100	3.984,9800
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,3300	6.171,0300	2.036,4400
18617	VIGIA	HxMÉS	0,3300	3.334,4100	1.100,3600
				Total:	7.121,7800
Total Simples/100:					71,22
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					17,46
Valor Geral:					88,68
COMP.02 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,66666667	1.181,5200	787,6800
				Total:	787,6800
Total Simples:					787,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					193,14
Valor Geral:					980,82
COMP.03 LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	98,3200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	20,0000	9,4300	188,6000
				Total:	188,6000
Total Simples:					286,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					70,35
Valor Geral:					357,27
COMP.04 MESA DE JOGOS DE GRANITO COM ASSENTO (COMPLETO)		UN			
SERVIÇO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0116	48,9200	0,5700
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0362	522,5800	18,9400
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,2262	238,3100	292,2100
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,1166	370,9400	414,1900
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,1600	450,1800	72,0300
				Total:	797,9400
Total Simples:					797,94
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					195,65
Valor Geral:					993,59

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

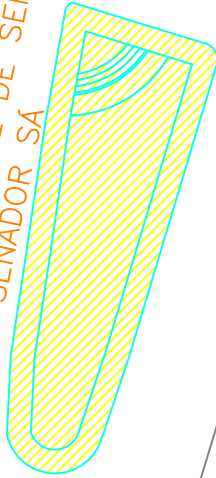
OBJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA EM SERROTA
LOCAL: DISTRITO SERROTA, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE
DATA: 10/06/2025

COMP.05 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	1,0000	25,0000	25,0000
11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
10037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
				Total:	64,4400
SERVIÇOS					
11061	ELETRODOS	KG	0,0123	32,4400	0,4000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0015	23,7800	0,0400
				Total:	0,44
Total Simples:					64,88
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					15,91
Valor Geral:					80,79

COMP.10 MESA HEXAGONAL COM TAMPO EM CONCRETO PRÉMOLDADO E MADEIRA DE LEI		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	33,3900
SERVIÇOS					
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1,3000	0,0000	0,0000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,3000	0,0000	0,0000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,8000	0,0000	0,0000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,6000	0,0000	0,0000
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,6000	0,0000	0,0000
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,6000	0,0000	0,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	0,0000	0,0000
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	1,3000	0,0000	0,0000
				Total:	,0000
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	166,9100	166,9100
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0180	2.336,9200	42,0600
				Total:	208,9700
Total Simples:					242,36
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					59,43
Valor Geral:					301,79

COMP.11 ALTAR COM CRUZ DE MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
				Total:	86,5200
SERVIÇO					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1960	0,0000	0,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1960	0,0000	0,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,3000	0,0000	0,0000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,6220	0,0000	0,0000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,2120	0,0000	0,0000
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,2120	0,0000	0,0000
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,0000	0,0000	0,0000
MATERIAL					
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,1600	2.336,9200	373,9100
				Total:	373,9100
Total Simples:					460,43
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					112,90
Valor Geral:					573,33

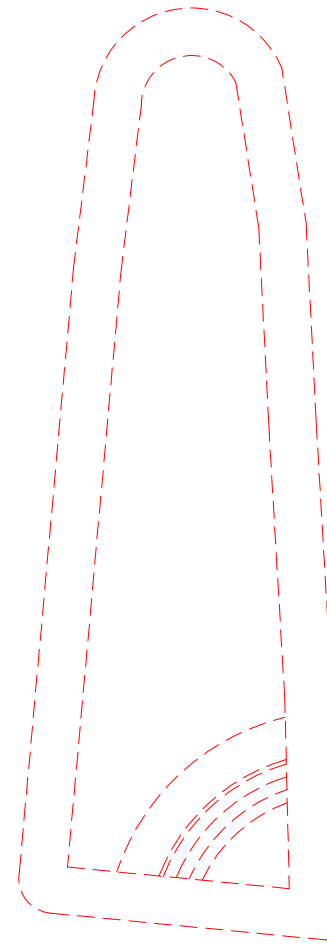
BR-402
LOCALIDADE DE SERROTA
SENADOR SÁ



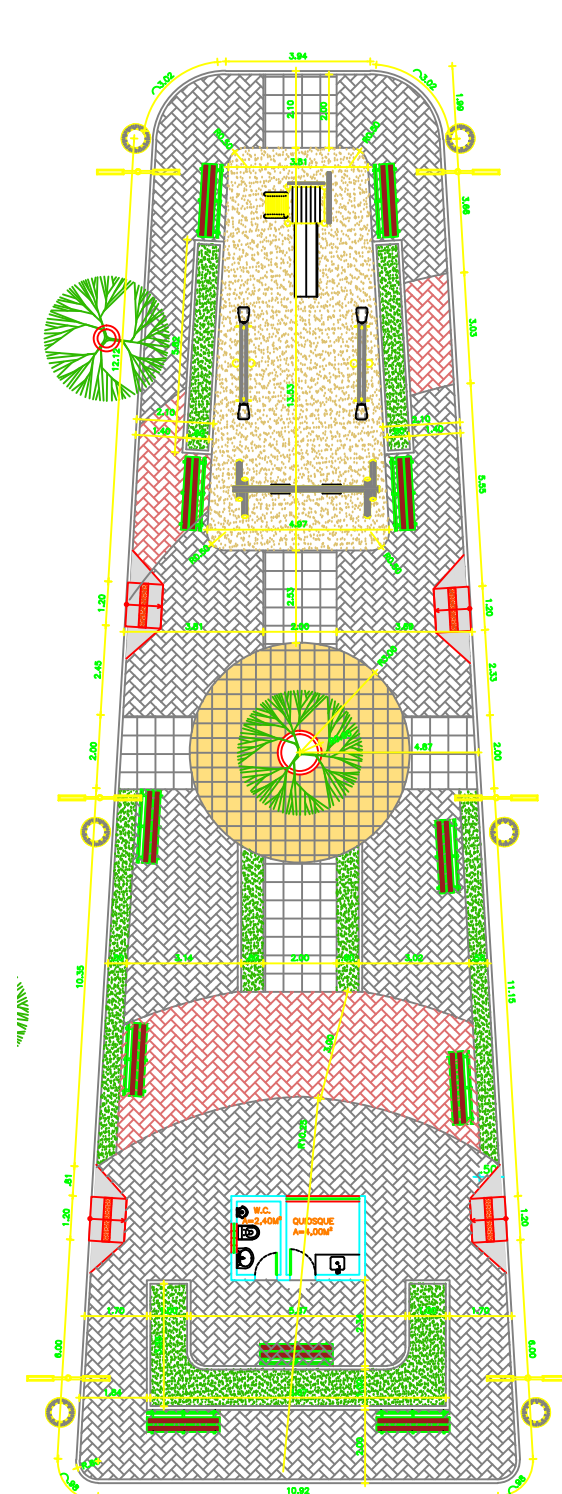
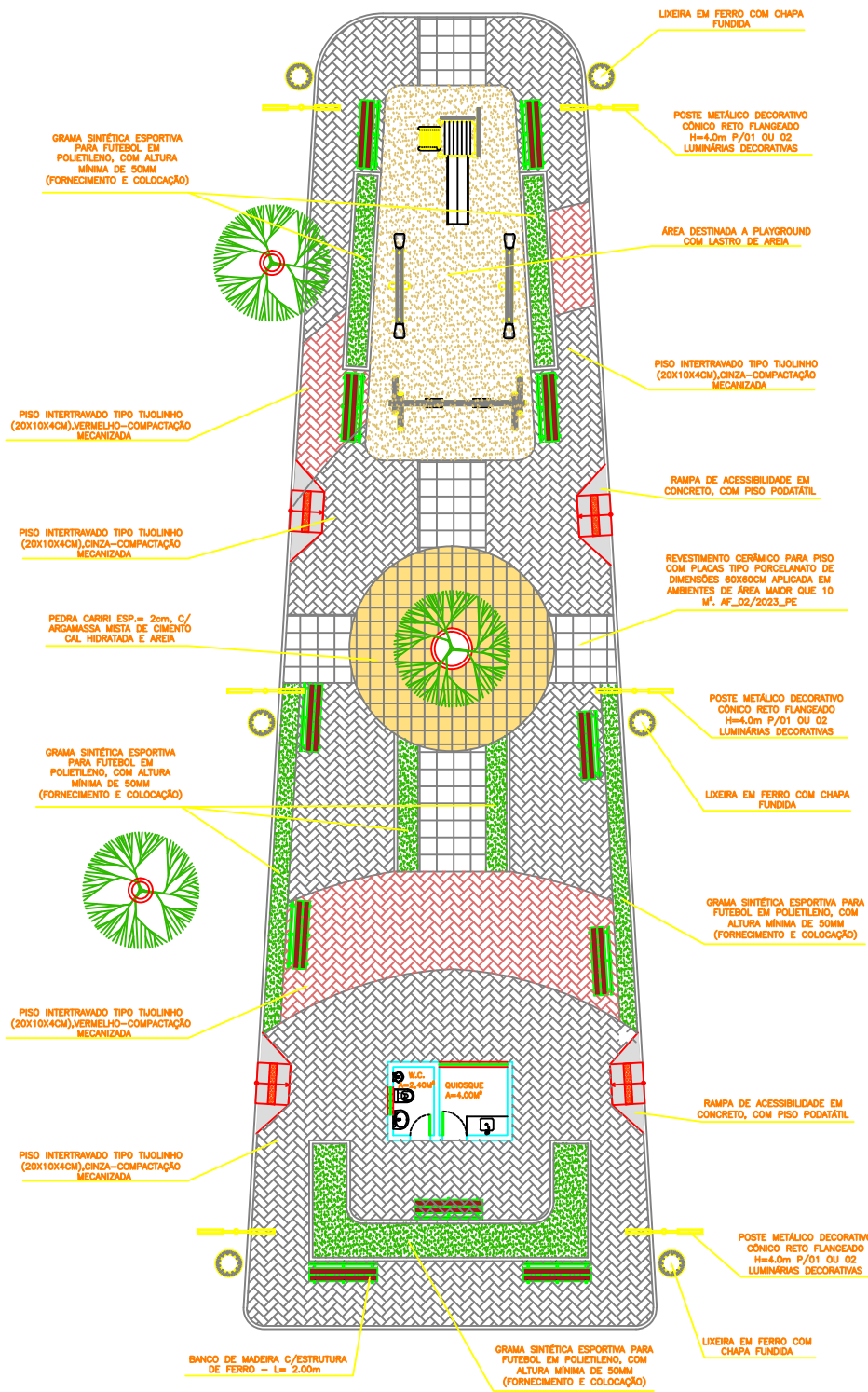
CENTRO
DE SAÚDE

01 PLANTA DE SITUAÇÃO
esc: 1/200

01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
esc: 1/200



CREA	PROJETO: REFORMA PRAÇA- SERROTA			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ			
	LOCAL: SERROTA, SENADOR SÁ/CE			
ARQUITETURA				
CONTEÚDO:				
1	PLANTA DE SITUAÇÃO			
2	PLANTA DE DEMOLIÇÃO			
3				
4				
5				
6				
7				
ATUALIZAÇÃO:	DATA: MAIO / 2025	ESCALA: INDICADA	RESENDA:	PROPOSTA: 01/04



LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES REPRESENTAÇÃO GERAL
PROJETO DE REFORMA PRAÇA SERROTA- SENADOR SA

ITEM	REPRESENTAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS	QUANTITATIVO (m² UNID.)
01		PORCELATO EXTERNO PARA PISO BORDA RETA 60X60CM OU SIMILAR	23,00m²
03		PEDRA CARRI	30,00m²
01		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM), CINZA—COMPACTAÇÃO MECANIZADA	175,00m²
01		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM), VERMELHO—COMPACTAÇÃO MECANIZADA	41,00m²
04		CAIXA DE AREIA, (PLAYGROUND E QUADRA)	10,00m²
04		GRAMA SINTÉTICA	45,00m²
05		BANCOS DE MADEIRA (VER DETALHE (FRANCHA 05))	11 UNID
06		LIXEIRA DE METAL (VER DETALHE FRANCHA 05)	06 UNID
07		SUBSTITUIR ILUMINAÇÃO DE POSTE EXISTENTE POR LED, VER PROJETO ELÉTRICO	06 UNID
08		RAMPA DE PASSOÍM EM PISO ORIENTADO COM PINTURA DE PISO COR NATURAL, VER DETALHE	04 UNID
09		PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm, EM CONCRETO NA COR VERMELHA, F=4X20Mpa	32,00m²
10		BRINQUEDOS DE PLAYGROUND (VER DETALHE)	04 UNID
13		BRINQUEDOS DE PLAYGROUND (VER DETALHE)	03 UNID

CREA

PROJETO: **FELIPE FERRAZ BRUNO LIMA**
 (C.R.C.A. = 001.015.055/2014) / OFF: 003.891.263-48

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

SENADOR SA ACELERA

PROJETO: **REFORMA PRAÇA- SERROTA**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA**

LOCAL: **SERROTA, SENADOR SA/CE**

CONTEUDO: **ARQUITETURA**

1 PLANTA ESPECIFICAÇÃO

2 PLANTA COTAS

3

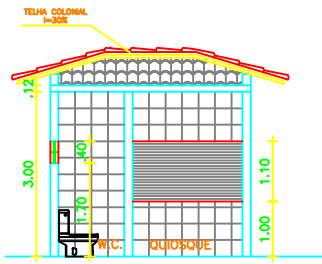
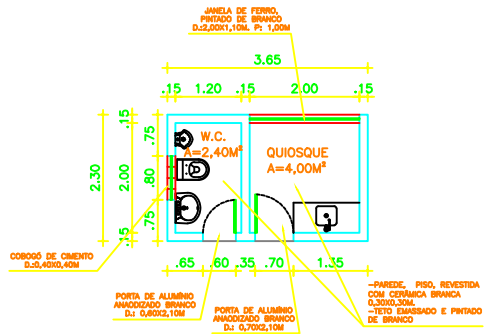
4

5

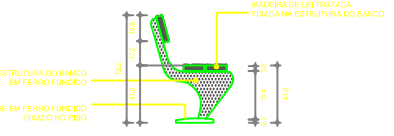
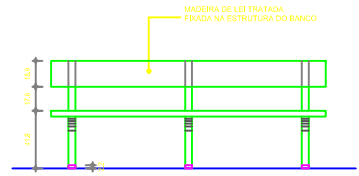
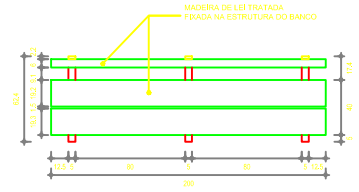
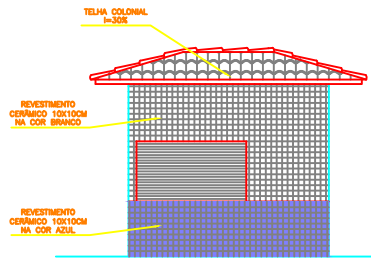
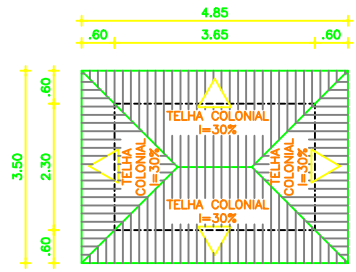
6

7

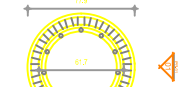
ATUALIZAÇÃO: DATA: **MAIO / 2025** LOCAL: **INDICADA** REVISÃO: **02/04**



01 DETALHE QUIOSQUE
Esc.: 1/50

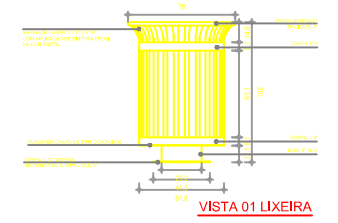


2 Detalhe Banco de Madeira
Esc.: 1/50



PLANTA LIXEIRA

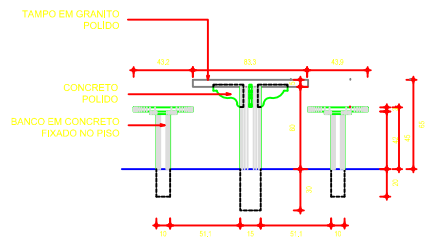
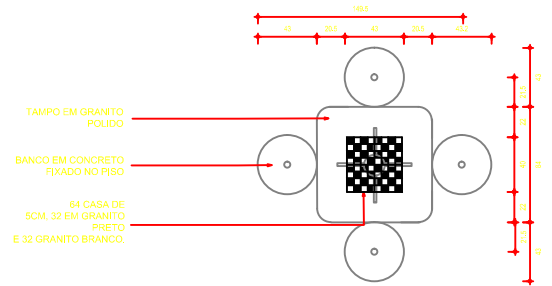
3 Detalhe Lixeira
Esc.: 1/50



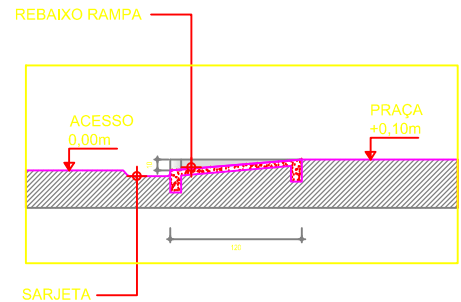
VISTA 01 LIXEIRA



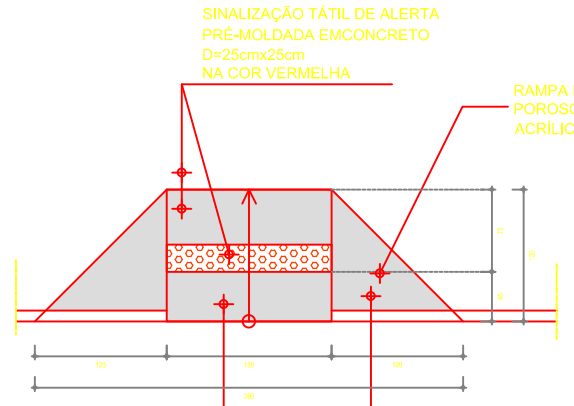
DETALHE 01 LIXEIRA



6 Detalhe Mesa De Jogos
Esc.: 1/50



4 Detalhe Rampa 01
Esc.: 1/50



ABA CENTRAL INCLINAÇÃO= 8.33%
ABA LATERAL INCLINAÇÃO= 8.33%

5 Detalhe Rampa 01
Esc.: 1/50

<p>CREA</p> <p>PROJETO: FELIPE KAWAI ARAGÃO LIMA Eng.ºCA - RGP 081822874 CPF 083.801.865-08</p> <p>CÁLCULO</p> <p>CONSTRUÇÃO</p> <p>PROPRIETÁRIO</p>	<p>PROJETO: REFORMA PRAÇA- SERROTA</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA</p> <p>LOCAL: SERROTA, SENADOR SA/CE</p>		
	<p>CONTEUDO: ARQUITETURA</p> <p>1: DETALHES</p> <p>2: _____</p> <p>3: _____</p> <p>4: _____</p> <p>5: _____</p> <p>6: _____</p> <p>7: _____</p>		
	<p>ATUALIZAÇÃO:</p> <p>DATA: MAIO / 2025</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>PROJETA:</p> <p>03/04</p>

