

12.3.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Conforme especificado no item 12.3.

12.3.5. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Conforme especificado no item 12.3.

12.3.6. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Conforme especificado no item 12.3.

12.3.7. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Conforme especificado no item 12.3.

12.4. OUTROS ELEMENTOS

12.4.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Deverão ser instaladas reservatórios d'água em fyberglass, com capacidade para 500L.

12.4.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Serão instalados torneiras de bóia com suporte da haste em latão e haste de alumínio, nas caixas d'água liberando ou impedindo a passagem de água de acordo com o nível do reservatório.

12.4.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Deverá ser instalado conforme orientações de projeto.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. TUBOS E CONEXÕES

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural.

A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga).

A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

13.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Conforme especificado no item 13.1.

13.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Conforme especificado no item 13.1.

13.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Conforme especificado no item 13.1.

13.1.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Conforme especificado no item 13.1.

13.2. POÇOS E CAIXAS

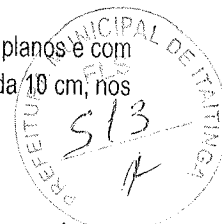
13.2.1. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

As caixas deverão ser executadas segundo o alinhamento indicado no projeto, em terreno regularizado e compactado, sendo que as dimensões das mesmas (largura x profundidade) obedecerão às indicações de projeto. As tampas deverão ficar rigorosamente niveladas com o piso adjacente.



As paredes das caixas serão executadas em alvenaria (e = 10cm) e revestidas com argamassa no traço 1:3, cimento e areia. O fundo da caixa será em concreto no traço 1:3:6.

A tampa deverá ser pré-moldada em concreto armado no traço 1:2:4, deverá ter espessura uniforme, deverão ser planos e com acabamento desempenado e liso. A armação deverá ser composta de uma malha de aço CA-60, $\varnothing = 4,2$ mm a cada 10 cm, nos dois sentidos e serão executadas obrigatoriamente, com o uso de requadro de cantoneira de aço.



13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (60X60X60cm) (M2)

As caixas deverão ser executadas paralelas à edificação, segundo o alinhamento indicado no projeto elétrico, em terreno regularizado e compactado, sendo que as dimensões das mesmas (largura x profundidade) obedecerão às indicações de projeto. As tampas deverão ficar rigorosamente niveladas com o piso adjacente. As caixas de alvenaria executadas, deverá seguir as especificações do projeto.

13.2.3. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

É a peça da instalação de esgotos que recebe as águas servidas de lavatórios, banheiras, box, tanques e pias, ao mesmo tempo em que impede o retorno dos gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos. Além disso, permite recolher as águas provenientes de lavagem de pisos e protege a instalação contra a entrada de insetos e roedores devido ao fecho hidráulico. Os detritos, porventura existentes, se depositam no fundo, o que permite a sua inspeção e limpeza com certa facilidade.

Basicamente a caixa sifonada é composta de:

- Corpo Monobloco Em PVC;
- Anel De Fixação Do Porta-Grelha em PVC;
- Porta-Grelha E A Grelha Deverão Ser Em Metal (Inox), Com Fecho-Giratório;
- Prolongamento Em PVC;
- Tampa-Cega em metal (inox).

13.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN).

Conforme especificado no item 13.2.1

13.3. ELEMENTOS DA FOSSA E SUMIDOURO

13.3.1. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

A tampa deverá ser de concreto, com tela em armadura de aço, com espessura de 8cm.

13.3.2. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Puxado para a tampa de concreto.

14. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

14.1. URBANIZAÇÃO

14.1.1. CPUE-16 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.1.2. CPUE-10 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M (UN)

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.1.3. CPUE-17 - MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 x 1,00)M (UN)

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.1.4. CPUE-18 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (CJ)

Detalhes e disposição devem ser verificado no projeto.

14.1.5. CPUE-09 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,40 (UN)

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.1.6. CPUE-11 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.1.7. CPUE-12 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Equipamento em tubo de aço galvanizado destinado ao suporte das bicicletas. Deve ser instalado no local indicado em projeto.

14.2. PAISAGISMO

Após a limpeza do terreno, proceder-se-á a retirada cuidadosa dos detritos da construção, como restos de areia, pedra britada, argamassa, cacos de tijolos e de telhas, latas, pregos, papel, etc, de forma a deixar livre a camada de cobertura do terreno.

As áreas a serem ajardinadas terão seu solo completamente revolvidos por processos manuais, numa profundidade de 20cm até obter-se superfície de granulação uniforme

14.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executado uma caixa de 20x40 cm corrido de camada com areia percorrendo toda a extensão da galeria conforme representado nas indicações do projeto.

14.3. OUTROS ELEMENTOS**14.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Detalhes e disposição devem ser verificados no projeto.

14.3.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

A tela deve ser instalada no lugar da tela antiga que foi retirada.

14.3.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

As traves de futsal serão fabricadas em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 3" e altura de 2,5m, onde 0,5m destes deverão ficar chumbados no piso. Os tubos serão pintados com base especial para evitar corrosão; as traves serão instaladas em sistema removível, introduzindo os postes verticais em aberturas no piso.

14.3.4. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Deverá ser fornecida e instalada um conjunto de estrutura metálica para tabelas de basquete confeccionados com tubo de ferro galvanizado diâmetro de 2", inclusive bases de sustentação. Deverá ser fixada à estrutura um anteparo (tabela) em madeira com dimensões (1,80x1,20)m, aro metálico e rede em nylon. A tabela é fixada ao poste de sustentação, o qual é preso ao suporte de piso. A estrutura deverá receber pintura de proteção e acabamento.

14.3.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Será em tubo galvanizado diâmetro 3" (três polegadas), pintado sobre o whasiprime, conforme dimensões estabelecidas pela Federação Brasileira de Voleibol e deverão dispor de catraca com manivela e carretilha, bem como alças de suporte para fixação adequada da rede.

Estão inclusos a estrutura metálica e a rede de volei.

14.3.6. CPUE-19 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M)

Tudo para fixação das malhas do Beach Tênis, ver projeto.

14.3.7. CPUE-20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm (M2)

Malha de proteção do Beach tênis, ver projeto.

**14.3.8. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

Os tubos de aço devem ser instalados conforme o projeto.

15. PINTURA

Todos os substratos deverão ser preparados adequadamente afim de garantir o sucesso do sistema de pintura. Este procedimento é de máxima importância, e sua não observância causará graves patologias no revestimento de pintura em períodos curtos após a aplicação. A superfície deverá ser firme, curada, sem óleo, ceras, graxa, fissuras, partes soltas e/ou mofo, etc. Graxas, óleos e agentes desmoldantes, serão removidos com solução de água e detergente neutro. O mofo deverá ser raspado e em seguida, a superfície será lavada com solução de água potável e água sanitária (1:1). Logo após a lavagem, será realizado enxágue com água potável em abundância.

15.1. PINTURAS INTERNAS**15.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Conforme especificado no item 15.

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

Conforme especificado no item 15.

15.2. PINTURAS EXTERNAS**15.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245)

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura.

A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante.

A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

15.3. ESQUADRIA DE MADEIRA**15.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Para nivelar e corrigir imperfeições rasas em superfícies de madeira em áreas internas, obtendo-se superfície lisa para posterior acabamento com tinta esmalte sintético ou tinta a óleo.

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão, mofo, etc.

Se necessário, diluir com aguarrás, conforme orientação do fabricante.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Aplicar 2 demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (2 a 24 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (4 a 24 horas), antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó, para posterior aplicação da pintura.

15.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Para as superfícies de madeira, após a devida preparação das superfícies, devem ser aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa corrida à base de óleo. Em seguida, as superfícies devem ser lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, devem ser aplicadas duas demãos de tinta de acabamento, observando-se as recomendações do fabricante.

15.4. ESQUADRIA METÁLICAS**15.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

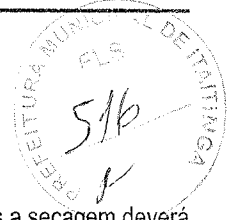
As esquadrias deverão receber pintura em esmalte, em duas demãos.

Para a correta aplicação a superfície deverá ser lixada e limpa, livre de qualquer resíduo.

15.5. PINTURA DE PISO**15.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Deverá ser executado pintura do tipo látex acrílico, sobre todo o piso.

Para a correta aplicação a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245), devendo seguir as instruções do fabricante.



15.5.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

A fase de execução envolve as etapas de preparação do revestimento, pré-marcação e pintura.

A tinta utilizada deverá atender a norma NBR 13699.

A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de micro-esferas de vídeo "drop on".

Preparação do Revestimento: A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos;

Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;

Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

Pré-Marcação: A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material.

A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura: A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização;

A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;

A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;

No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas.

Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°C a 40°C e a umidade relativa do ar até 90%.

Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido.

15.5.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

As quadras poliesportivas deverão ser demarcadas para a realização das seguintes modalidades esportivas: basquetebol, voleibol, handebol e futsal.

Para as linhas inerentes a cada modalidade, será utilizada a seguinte padronização de cores, a saber:

Voleibol: pintura na cor branca;

Basquetebol: pintura na cor amarela;

Futsal: pintura na cor preta;

Handebol: pintura na cor vermelha.

Em relação às dimensões mínimas previstas para as demarcações das diversas modalidades, recomenda-se observar:

Futsal: largura mínima de 15 metros e máxima de 17 metros. Comprimento mínimo de 25 metros e máximo inferior a 30 metros;

Basquetebol: largura mínima de 15 metros e máxima de 17 metros. Comprimento mínimo de 25 metros e máximo inferior a 30 metros;

Voleibol: largura de 9 metros comprimento de 18 metros;

Handebol: largura mínima de 15 metros e largura máxima de 17 metros. Comprimento mínimo de 25 metros e máximo inferior a 30 metros.

16. SERVIÇOS DIVERSOS

16.1. LIMPEZA DA OBRA

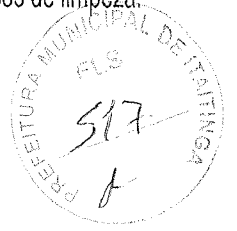
16.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

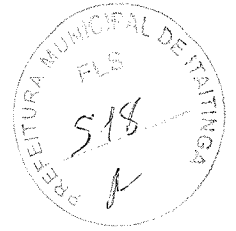
16.1.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de

pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.



ANEXO I - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

27,35%

BDI DIFER:

DATA BASE

10/2022

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	ADMINISTRAÇÃO	45.744,00	3,47%
2.	PRAÇA GERERAÚ	1.158.274,28	87,75%
3.	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO	115.900,29	8,78%
TOTAL GERAL		1.319.918,57	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, TREZENTOS E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

GEO PAC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

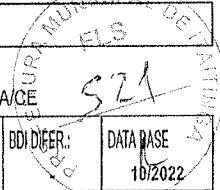
B.: CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						45.744,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						45.744,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	359,20	27,35%	457,44	45.744,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.808,16
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.486,25
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,35%	192,90	1.157,40
2.1.2	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,80	6,09	27,35%	7,76	308,85
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO						29.081,78
2.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.338,88	3,89	27,35%	4,95	21.477,46
2.2.3	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	16,00	373,20	27,35%	475,27	7.604,32
2.3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						9.260,13
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	295,15	8,81	27,35%	11,22	3.311,58
2.3.2	SEINFRA-S	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	215,93	15,55	27,35%	19,80	4.275,41
2.3.3	SEINFRA	CPUE-02	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	281,20	4,67	27,35%	5,95	1.673,14
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						115.137,30
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						10.677,66
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	186,29	41,21	27,35%	52,48	9.776,50
3.1.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,00	54,43	27,35%	69,32	901,16
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						101.526,48
3.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	730,39	89,49	27,35%	113,97	83.242,55
3.2.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2,97	5,97	27,35%	7,60	22,57
3.2.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	149,55	26,43	27,35%	33,66	5.033,85
3.2.4	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	80,85	93,40	27,35%	118,94	9.616,30
3.2.5	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	104,29	26,43	27,35%	33,66	3.510,40
3.2.6	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	144,02	0,55	27,35%	0,70	100,81
3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.933,16
3.3.1	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,95	18,21	27,35%	23,19	114,79
3.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,66	21,85	27,35%	27,83	1.270,72
3.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	50,61	24,01	27,35%	30,58	1.547,65
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						178.291,33
4.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS						47.210,38
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	417,15	51,20	27,35%	65,20	27.198,18
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	705,40	22,28	27,35%	28,37	20.012,20
4.2			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						131.080,95
4.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	62,83	423,18	27,35%	538,92	33.880,34
4.2.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,89	546,47	27,35%	695,93	11.754,26
4.2.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,31	707,66	27,35%	901,21	8.390,27
4.2.4	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	35,58	31,41	27,35%	40,00	1.423,20
4.2.5	SEINFRA-S	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	72,19	133,83	27,35%	170,43	12.303,34
4.2.6	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,85	12,35	27,35%	15,73	2.671,74
4.2.7	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	426,69	14,13	27,35%	17,99	7.676,15
4.2.8	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	151,20	14,98	27,35%	19,08	2.884,90
4.2.9	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,52	456,91	27,35%	581,87	2.630,05
4.2.10	SEINFRA-S	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	36,54	115,69	27,35%	147,33	5.383,44
4.2.11	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	45,82	66,19	27,35%	84,29	3.862,17
4.2.12	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,64	527,55	27,35%	671,83	15.210,23
4.2.13	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	72,86	95,91	27,35%	122,14	8.899,12
4.2.14	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	12,80	228,25	27,35%	290,68	3.720,70
4.2.15	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	10,64	117,43	27,35%	149,55	1.591,21
4.2.16	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,72	428,40	27,35%	543,02	4.735,13
4.2.17	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,00	70,82	27,35%	90,19	180,38
4.2.18	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	48,00	63,87	27,35%	81,34	3.904,32
5.			PAREDES E PAINÉIS						45.821,89
5.1			ALVENARIA DE ELEVÇÃO						43.039,89
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	196,30	59,82	27,35%	76,18	14.954,13
5.1.2	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	208,53	104,79	27,35%	133,45	27.828,33
5.1.3	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68	120,32	27,35%	153,23	257,43



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

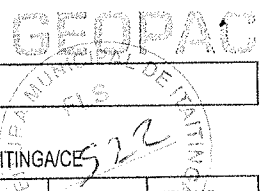
B.: CONSOLIDADO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2			ELEMENTOS VAZADOS						508,00
5.2.1	SEINFRA-S	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	199,45	27,35%	254,00	508,00
5.3			VERGAS E CHAPIM						2.274,00
5.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	1.666,12	27,35%	2.121,80	339,49
5.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,63	111,45	27,35%	141,93	1.934,51
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.771,43
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.923,05
6.1.1	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	765,10	27,35%	974,35	2.923,05
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						848,38
6.2.1	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,16	308,42	27,35%	392,77	848,38
7.			REVESTIMENTOS						37.483,05
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						29.857,09
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	620,39	6,18	27,35%	7,87	4.882,47
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	57,24	29,81	27,35%	37,96	2.172,83
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	561,75	31,82	27,35%	40,52	22.762,11
7.1.4	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,40	22,25	27,35%	28,34	39,68
7.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						6.217,41
7.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,24	75,93	27,35%	96,70	5.535,11
7.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	57,24	9,36	27,35%	11,92	682,30
7.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						508,87
7.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,54	12,13	27,35%	15,45	162,84
7.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,54	25,78	27,35%	32,83	346,03
7.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						899,68
7.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,96	54,51	27,35%	69,42	899,68
8.			COBERTURA						5.045,45
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						2.292,60
8.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	29,54	60,94	27,35%	77,61	2.292,60
8.2			TELHAS						1.600,18
8.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	29,54	42,54	27,35%	54,17	1.600,18
8.3			OUTROS ELEMENTOS						1.152,67
8.3.1	SEINFRA-S	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,95	101,13	27,35%	128,79	1.152,67
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.161,23
9.1			REGULARIZAÇÃO DA BASE						1.393,77
9.1.1	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	48,99	22,34	27,35%	28,45	1.393,77
9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA						2.767,46
9.2.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	26,45	55,16	27,35%	70,25	1.858,11
9.2.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	26,45	27,00	27,35%	34,38	909,35
10.			PISOS						319.246,82
10.1			PISOS EXTERNOS						296.341,78
10.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.449,71	47,86	27,35%	60,95	88.359,82
10.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,15	52,44	27,35%	66,78	14.100,60
10.1.3	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	846,39	59,93	27,35%	76,32	64.596,48
10.1.4	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,19	416,73	27,35%	530,71	6.469,35
10.1.5	SINAPI	CPUE-15	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	100,00	93,56	27,35%	119,15	11.915,00
10.1.6	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-13	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	329,28	91,76	27,35%	116,86	38.479,66
10.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,63	134,84	27,35%	171,72	2.168,82
10.1.8	SEINFRA-S	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	20,00	183,94	27,35%	234,25	4.685,00
10.1.9	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,90	524,32	27,35%	667,72	5.274,99
10.1.10	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	435,78	23,36	27,35%	29,75	12.964,46
10.1.11	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	330,72	9,81	27,35%	12,49	4.130,69

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

B.: CONSOLIDADO

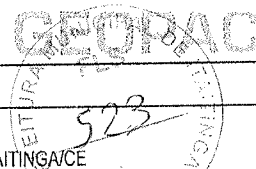
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.12	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	775,86	2,00	27,35%	2,55	1.978,44
10.1.13	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	78,94	118,72	27,35%	151,19	11.934,94
10.1.14	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	27,30	48,96	27,35%	62,35	1.702,16
10.1.15	SEINFRA-S	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	302,56	71,58	27,35%	91,16	27.581,37
10.2			PISO PODOTÁTIL						18.764,73
10.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,51	112,90	27,35%	143,78	18.764,73
10.3			PISOS INTERNOS						4.140,31
10.3.1	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	25,51	24,37	27,35%	31,04	791,83
10.3.2	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	23,51	96,19	27,35%	122,50	2.879,98
10.3.3	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,51	8,10	27,35%	10,32	242,62
10.3.4	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,25	78,83	27,35%	100,39	225,88
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						223.250,69
11.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						19.118,87
11.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	604,72	22,32	27,35%	28,42	17.186,15
11.1.2	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,91	15,11	27,35%	19,24	363,83
11.1.3	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,49	22,90	27,35%	29,16	1.355,65
11.1.4	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,06	15,14	27,35%	19,28	213,24
11.2			QUADROS / CAIXAS						26.437,80
11.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	71,00	259,26	27,35%	330,17	23.442,07
11.2.2	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	27,35%	395,38	395,38
11.2.3	SEINFRA	CPUE-03	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,79	27,35%	2.052,61	2.052,61
11.2.4	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	7,38	27,35%	9,40	84,60
11.2.5	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	27,35%	323,02	323,02
11.2.6	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	9,10	27,35%	11,59	57,95
11.2.7	SINAPI-S	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,52	27,35%	82,17	82,17
11.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						24.329,51
11.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	117,11	6,13	27,35%	7,81	914,63
11.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.109,00	7,23	27,35%	9,21	10.213,89
11.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.160,59	8,60	27,35%	10,95	12.708,47
11.3.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00	15,18	27,35%	19,33	289,95
11.3.5	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	6,37	24,97	27,35%	31,80	202,57
11.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.287,14
11.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	20,76	27,35%	26,44	396,60
11.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	27,35%	26,44	105,76
11.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	27,35%	26,44	79,32
11.4.4	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	27,35%	34,63	138,52
11.4.5	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	27,35%	108,63	217,26
11.4.6	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	27,35%	175,07	350,14
11.4.7	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V	UN	6,00	130,81	27,35%	166,59	999,54
11.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						291,08
11.5.1	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	23,81	27,35%	30,32	212,24
11.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	27,35%	19,71	78,84
11.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						149.669,01
11.6.1	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-05	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIAS DE LED 200W, LUZ BRANCA 6K	UN	25,00	3.219,16	27,35%	4.099,60	102.490,00
11.6.2	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	CPUE-06	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, TRÊS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W	UN	6,00	2.700,67	27,35%	3.439,30	20.635,80
11.6.3	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	CPUE-07	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, SEIS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W	UN	1,00	2.138,78	27,35%	2.723,74	2.723,74
11.6.4	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-08	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W	UN	31,00	441,19	27,35%	561,86	17.417,66
11.6.5	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	64,00	64,93	27,35%	82,69	5.292,16

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

B.: CONSOLIDADO

LOCAL: ITAITINGA/CE

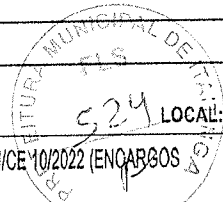
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.6.6	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	5,00	174,27	27,35%	221,93	1.109,65
11.7			EQUIPAMENTOS						1.117,28
11.7.1	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	877,33	27,35%	1.117,28	1.117,28
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.915,00
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.853,93
12.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	32,10	19,67	27,35%	25,05	804,11
12.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	26,82	27,35%	34,16	68,32
12.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,90	33,27	27,35%	42,37	419,46
12.1.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,40	52,54	27,35%	66,91	562,04
12.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.084,66
12.2.1	SEINFRA-S	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	119,32	27,35%	151,95	303,90
12.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,90	27,35%	96,66	386,64
12.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	31,17	27,35%	39,69	79,38
12.2.4	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,60	27,35%	80,99	161,98
12.2.5	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	119,95	27,35%	152,76	152,76
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.954,44
12.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	27,35%	944,21	1.888,42
12.3.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	27,35%	577,11	1.154,22
12.3.3	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	27,35%	13,16	52,64
12.3.4	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	27,35%	88,58	177,16
12.3.5	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	64,41	27,35%	82,03	164,06
12.3.6	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	63,10	27,35%	80,36	321,44
12.3.7	SEINFRA-S	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	77,15	27,35%	98,25	196,50
12.4			OUTROS ELEMENTOS						1.021,97
12.4.1	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	294,38	27,35%	374,99	749,78
12.4.2	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	27,35%	46,50	93,00
12.4.3	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	140,71	27,35%	179,19	179,19
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.349,45
13.1			TUBOS E CONEXÕES						1.342,29
13.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,90	13,37	27,35%	17,03	32,36
13.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,50	18,61	27,35%	23,70	438,45
13.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,20	32,93	27,35%	41,94	343,91
13.1.4	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,65	42,93	27,35%	54,67	527,57
13.2			POÇOS E CAIXAS						2.758,56
13.2.1	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	887,29	27,35%	1.129,96	1.129,96
13.2.2	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	27,35%	373,52	373,52
13.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	46,11	27,35%	58,72	234,88
13.2.4	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,55	27,35%	510,10	1.020,20
13.3			ELEMENTOS DA FOSSA E SUMIDOURO						248,60
13.3.1	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,72	113,31	27,35%	144,30	103,90
13.3.2	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	56,81	27,35%	72,35	144,70
14.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						204.391,45
14.1			URBANIZAÇÃO						83.821,06
14.1.1	SEINFRA/SINAPI	CPUE-16	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	4,00	1.104,14	27,35%	1.406,12	5.624,48
14.1.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-10	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	38,00	903,03	27,35%	1.150,01	43.700,38
14.1.3	SEINFRA/SINAPI	CPUE-17	MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 x 1,00)M	UN	2,00	2.319,74	27,35%	2.954,19	5.908,38
14.1.4	SEINFRA	CPUE-18	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	UN	4,00	1.351,72	27,35%	1.721,42	6.885,68
14.1.5	SEINFRA	CPUE-09	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	14,00	76,32	27,35%	97,19	1.360,66
14.1.6	SEINFRA/SINAPI	CPUE-11	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	2,00	6.917,96	27,35%	8.810,02	17.620,04
14.1.7	SEINFRA/SINAPI	CPUE-12	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	8,00	267,12	27,35%	340,18	2.721,44
14.2			PAISAGISMO						8.650,88

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

B.: CONSOLIDADO



ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
27,35%	-	10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.2.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	64,00	106,14	27,35%	135,17	8.650,88
14.3			OUTROS ELEMENTOS						111.919,51
14.3.1	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	64,60	315,28	27,35%	401,51	25.937,55
14.3.2	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	281,20	99,48	27,35%	126,69	35.625,23
14.3.3	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO DE TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	27,35%	4.465,48	4.465,48
14.3.4	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	27,35%	4.051,75	4.051,75
14.3.5	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	2.128,73	27,35%	2.710,94	5.421,88
14.3.6	SEINFRA/SINAPI	CPUE-19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M	147,40	95,28	27,35%	121,34	17.885,52
14.3.7	SEINFRA/SINAPI	CPUE-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	M2	188,00	38,22	27,35%	48,67	9.149,96
14.3.8	SEINFRA-S	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	74,05	99,49	27,35%	126,70	9.382,14
15.			PINTURA						77.968,40
15.1			PINTURAS INTERNAS						4.661,84
15.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	117,22	11,85	27,35%	15,09	1.768,85
15.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	117,22	19,38	27,35%	24,68	2.892,99
15.2			PINTURAS EXTERNAS						2.796,98
15.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	151,68	14,48	27,35%	18,44	2.796,98
15.3			ESQUADRIA DE MADEIRA						525,36
15.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,03	16,67	27,35%	21,23	234,17
15.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,03	20,73	27,35%	26,40	291,19
15.4			ESQUADRIA METÁLICAS						27.045,82
15.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	562,40	37,76	27,35%	48,09	27.045,82
15.5			PINTURA DE PISO						42.938,40
15.5.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.262,34	23,19	27,35%	29,53	37.276,90
15.5.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,60	14,32	27,35%	18,24	357,50
15.5.3	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	312,00	13,35	27,35%	17,00	5.304,00
17.			SERVIÇOS DIVERSOS						7.532,92
17.1			LIMPEZA DA OBRA						7.532,92
17.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.805,89	1,17	27,35%	1,49	7.160,78
17.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	26,85	10,88	27,35%	13,86	372,14
TOTAL GERAL:									1.319.918,57

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, TREZENTOS E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

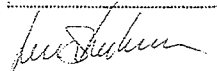
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

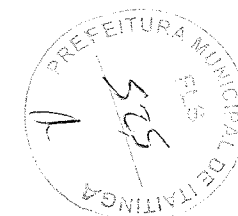
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

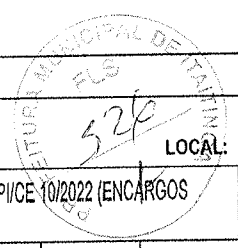
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO	45.744,00	3,5%	5.166,78	5.169,07	5.169,07	7.367,07	7.367,07	5.169,07	5.169,07	5.166,78				
				11,30%	11,30%	11,30%	16,11%	16,11%	11,30%	11,30%	11,30%				
2.	PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ	1.158.274,28	87,8%	144.784,29	144.784,29	144.784,29	144.784,29	144.784,29	144.784,29	144.784,29	144.784,29				
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
3.	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO	115.900,29	8,8%				57.950,15	57.950,15							
							50,00%	50,00%							
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.319.918,57	100,00%	149.951,07	149.953,36	149.953,36	210.101,50	210.101,50	149.953,36	149.953,36	149.951,07				
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				11,36%	11,36%	11,36%	15,92%	15,92%	11,36%	11,36%	11,36%				
SUB TOTAL ACUMULADO				149.951,07	299.904,43	449.857,78	659.959,29	870.060,79	1.020.014,14	1.169.967,50	1.319.918,57	1.319.918,57	1.319.918,57	1.319.918,57	1.319.918,57
% ACUMULADO				11,36%	22,72%	34,08%	50,00%	65,92%	77,28%	88,64%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7





ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ
 1. ADMINISTRAÇÃO

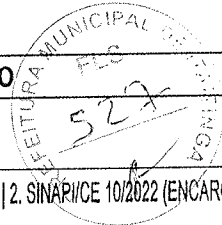
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						45.744,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						45.744,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	359,20	27,35%	457,44	45.744,00
TOTAL GERAL:									45.744,00

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



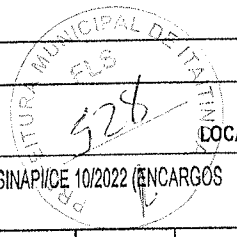
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.366,40
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.157,40
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,35%	192,90	1.157,40
1.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO						28.948,87
1.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.312,03	3,89	27,35%	4,95	21.344,55
1.2.2	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	16,00	373,20	27,35%	475,27	7.604,32
1.3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						9.260,13
1.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	295,15	8,81	27,35%	11,22	3.311,58
1.3.2	SEINFRA-S	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	215,93	15,55	27,35%	19,80	4.275,41
1.3.3	SEINFRA	CPUE-02	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	281,20	4,67	27,35%	5,95	1.673,14
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						75.623,47
2.1			ATERRO						73.715,80
2.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	646,80	89,49	27,35%	113,97	73.715,80
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						1.907,67
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,66	21,85	27,35%	27,83	908,93
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,66	24,01	27,35%	30,58	998,74
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						43.493,98
3.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS						43.493,98
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	360,15	51,20	27,35%	65,20	23.481,78
3.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	705,40	22,28	27,35%	28,37	20.012,20
4.			PISOS						140.029,91
4.1			PISOS EXTERNOS						102.460,42
4.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.449,71	47,86	27,35%	60,95	88.359,82
4.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,15	52,44	27,35%	66,78	14.100,60
4.2			PISOS ACADEMIA E PLAYGROUND						9.281,19
4.2.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	144,02	0,55	27,35%	0,70	100,81
4.2.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,40	118,72	27,35%	151,19	2.177,14
4.2.3	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	144,02	2,00	27,35%	2,55	367,25
4.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	144,02	9,81	27,35%	12,49	1.798,81
4.2.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,20	527,55	27,35%	671,83	4.837,18
4.3			DRENAGEM ACADEMIA E PLAYGROUND						2.178,00
4.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,22	41,21	27,35%	52,48	64,03
4.3.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2,97	5,97	27,35%	7,60	22,57
4.3.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,44	26,43	27,35%	33,66	14,81
4.3.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06	527,55	27,35%	671,83	40,31
4.3.5	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68	120,32	27,35%	153,23	257,43
4.3.6	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,40	6,18	27,35%	7,87	11,02
4.3.7	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,40	22,25	27,35%	28,34	39,68
4.3.8	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	2,00	79,92	27,35%	90,19	180,38
4.3.9	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,55	27,35%	510,10	1.020,20
4.3.10	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,65	42,93	27,35%	54,67	527,57
4.4			RAMPAS						2.985,36
4.4.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,91	527,55	27,35%	671,83	1.283,20
4.4.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	27,30	48,96	27,35%	62,35	1.702,16
4.5			PISO PODOTÁTIL						23.124,94
4.5.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,53	524,32	27,35%	667,72	4.360,21
4.5.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,51	112,90	27,35%	143,78	18.764,73
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						227.147,29
5.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						18.557,37
5.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4"	M	604,72	22,32	27,35%	28,42	17.186,14
5.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,49	22,90	27,35%	29,16	1.355,65
5.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,81	15,11	27,35%	19,24	15,58
5.2			QUADROS / CAIXAS						25.981,63

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

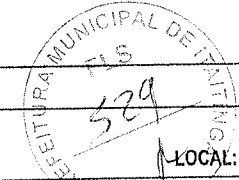
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	71,00	259,26	27,35%	330,17	23.442,07
5.2.2	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	27,35%	395,38	395,38
5.2.3	SINAPI-S	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,52	27,35%	82,17	82,17
5.2.4	SEINFRA	CPUE-03	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,79	27,35%	2.052,61	2.052,61
5.2.5	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	7,38	27,35%	9,40	9,40
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						23.414,87
5.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.109,00	7,23	27,35%	9,21	10.213,89
5.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.160,59	8,60	27,35%	10,95	12.708,46
5.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00	15,18	27,35%	19,33	289,95
5.3.4	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	6,37	24,97	27,35%	31,80	202,57
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.612,06
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	20,76	27,35%	26,44	290,84
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	27,35%	26,44	105,76
5.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	27,35%	26,44	52,88
5.4.4	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	27,19	27,35%	34,63	103,89
5.4.5	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	27,35%	108,63	217,26
5.4.6	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	27,35%	175,07	175,07
5.4.7	SEINFRA/SINAPI	CPUE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	130,81	27,35%	166,59	666,36
5.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						90,96
5.5.1	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	23,81	27,35%	30,32	90,96
5.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						148.559,36
5.6.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	64,00	64,93	27,35%	82,69	5.292,16
5.6.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-05	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIAS DE LED 200W, LUZ BRANCA 6K	UN	25,00	3.219,16	27,35%	4.099,60	102.490,00
5.6.3	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	CPUE-06	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, TRÊS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W	UN	6,00	2.700,67	27,35%	3.439,30	20.635,80
5.6.4	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	CPUE-07	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, SEIS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W	UN	1,00	2.198,78	27,35%	2.723,74	2.723,74
5.6.5	SEINFRA/SINAPI	CPUE-08	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W	UN	31,00	441,19	27,35%	561,86	17.417,66
5.7			OUTROS ELEMENTOS						1.117,28
5.7.1	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	877,33	27,35%	1.117,28	1.117,28
5.8			ESCAVAÇÃO DE VALAS						7.813,76
5.8.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	90,71	41,21	27,35%	52,48	4.760,46
5.8.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,71	26,43	27,35%	33,66	3.053,30
6.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						83.821,06
6.1			URBANIZAÇÃO						83.821,06
6.1.1	SEINFRA/SINAPI	CPUE-16	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	4,00	1.104,14	27,35%	1.406,12	5.624,48
6.1.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-10	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	38,00	903,03	27,35%	1.150,01	43.700,38
6.1.3	SEINFRA/SINAPI	CPUE-17	MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 x 1,00)M	UN	2,00	2.319,74	27,35%	2.954,19	5.908,38
6.1.4	SEINFRA	CPUE-18	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	UN	4,00	1.351,72	27,35%	1.721,42	6.885,68
6.1.5	SEINFRA	CPUE-09	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	14,00	76,32	27,35%	97,19	1.360,66
6.1.6	SEINFRA/SINAPI	CPUE-11	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	2,00	6.917,96	27,35%	8.810,02	17.620,04
6.1.7	SEINFRA/SINAPI	CPUE-12	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO	UN	8,00	267,12	27,35%	340,18	2.721,44
7.			ESTACIONAMENTO E VIA						64.964,13
7.1			PISOS						64.596,48
7.1.1	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	846,39	59,93	27,35%	76,32	64.596,48
7.2			PINTURA						367,65
7.2.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,45	23,19	27,35%	29,53	367,65
8.			FAIXAS ELEVADAS						32.211,52
8.1			FAIXA ELEVADA						27.169,02
8.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	57,00	51,20	27,35%	65,20	3.716,40
8.1.2	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,19	416,73	27,35%	530,71	6.469,35

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPLAN



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,19	134,84	27,35%	171,72	2.093,27
8.1.4	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	100,00	23,36	27,35%	29,75	2.975,00
8.1.5	SINAPI	CPUE-15	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	100,00	93,56	27,35%	119,15	11.915,00
8.2			DRENAGEM						4.685,00
8.2.1	SEINFRA-S	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	20,00	183,94	27,35%	234,25	4.685,00
8.3			PINTURA						357,50
8.3.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,60	14,32	27,35%	18,24	357,50
9.			ANFITEATRO						94.259,96
9.1			PALCO						16.515,25
9.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,54	41,21	27,35%	52,48	395,70
9.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,57	26,43	27,35%	33,66	423,11
9.1.3	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	23,56	93,40	27,35%	118,94	2.802,23
9.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,03	423,18	27,35%	538,92	2.710,77
9.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,26	546,47	27,35%	695,93	876,87
9.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	707,66	27,35%	901,21	567,76
9.1.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,28	104,79	27,35%	133,45	838,07
9.1.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,62	6,18	27,35%	7,87	91,45
9.1.9	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	11,62	31,82	27,35%	40,52	470,84
9.1.10	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,50	527,55	27,35%	671,83	3.695,07
9.1.11	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	78,54	9,81	27,35%	12,49	980,96
9.1.12	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	90,16	23,19	27,35%	29,53	2.662,42
9.2			ARQUIBANCADA						44.816,80
9.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,23	41,21	27,35%	52,48	904,23
9.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,72	26,43	27,35%	33,66	966,72
9.2.3	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,64	93,40	27,35%	118,94	2.930,68
9.2.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,49	423,18	27,35%	538,92	6.192,19
9.2.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,23	546,47	27,35%	695,93	2.247,85
9.2.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,16	707,66	27,35%	901,21	1.946,61
9.2.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	50,37	104,79	27,35%	133,45	6.721,88
9.2.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	105,08	6,18	27,35%	7,87	826,98
9.2.9	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	105,08	31,82	27,35%	40,52	4.257,84
9.2.10	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,13	527,55	27,35%	671,83	2.102,83
9.2.11	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	44,72	9,81	27,35%	12,49	558,55
9.2.12	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	29,80	315,28	27,35%	401,51	11.965,00
9.2.13	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	108,21	23,19	27,35%	29,53	3.195,44
9.3			PISOS NO ENTORNO DO ANFITEATRO						32.927,91
9.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	30,26	118,72	27,35%	151,19	4.575,01
9.3.2	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	302,56	2,00	27,35%	2,55	771,53
9.3.3	SEINFRA-S	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	302,56	71,58	27,35%	91,16	27.581,37
10.			ARQUIBANCADA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA						157.482,49
10.1			ALAMBRADO						35.625,23
10.1.1	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	281,20	99,48	27,35%	126,69	35.625,23
10.2			ARQUIBANCADA						58.506,28
10.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,92	41,21	27,35%	52,48	1.360,28
10.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,20	26,43	27,35%	33,66	1.454,11
10.2.3	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,65	93,40	27,35%	118,94	3.883,39
10.2.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,57	423,18	27,35%	538,92	13.241,26
10.2.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,56	546,47	27,35%	695,93	5.957,16
10.2.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,01	707,66	27,35%	901,21	2.712,64
10.2.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	67,48	104,79	27,35%	133,45	9.005,21
10.2.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,44	6,18	27,35%	7,87	530,75
10.2.9	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	67,44	31,82	27,35%	40,52	2.732,67
10.2.10	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,30	527,55	27,35%	671,83	2.888,87
10.2.11	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	61,44	9,81	27,35%	12,49	767,39
10.2.12	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	34,80	315,28	27,35%	401,51	13.972,55

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

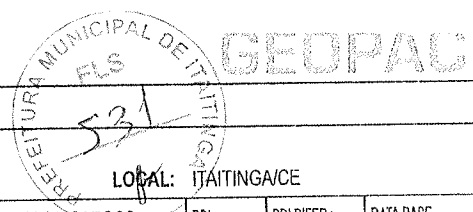
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.3			PINTURA						52.122,81
10.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	312,00	13,35	27,35%	17,00	5.304,00
10.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	669,59	23,19	27,35%	29,53	19.772,99
10.3.3	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	562,40	37,76	27,35%	48,09	27.045,82
10.4			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						11.228,17
10.4.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	27,35%	4.465,48	4.465,48
10.4.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	27,35%	4.051,75	4.051,75
10.4.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	27,35%	2.710,94	2.710,94
11.			BEACH TÊNIS						57.856,91
11.1			MURETA						18.655,78
11.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,52	41,21	27,35%	52,48	604,57
11.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,20	26,43	27,35%	33,66	646,27
11.1.3	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,68	423,18	27,35%	538,92	4.138,91
11.1.4	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,84	546,47	27,35%	695,93	2.672,37
11.1.5	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	48,00	63,87	27,35%	81,34	3.904,32
11.1.6	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,80	104,79	27,35%	133,45	2.508,86
11.1.7	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	37,60	6,18	27,35%	7,87	295,91
11.1.8	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	37,60	31,82	27,35%	40,52	1.523,55
11.1.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,75	111,45	27,35%	141,93	1.667,68
11.1.10	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,60	14,48	27,35%	18,44	693,34
11.2			PILARETES DE SUSTENTAÇÃO						803,83
11.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,84	66,19	27,35%	84,29	323,67
11.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,44	12,35	27,35%	15,73	211,41
11.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,39	14,13	27,35%	17,99	132,95
11.2.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	426,40	27,35%	543,02	103,17
11.2.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,19	134,84	27,35%	171,72	32,63
11.3			REDE DE PROTEÇÃO						27.035,48
11.3.1	SEINFRA/SINAPI	CPUE-19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M	147,40	95,28	27,35%	121,34	17.885,52
11.3.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	M2	188,00	38,22	27,35%	48,67	9.149,96
11.4			OUTROS ELEMENTOS						11.361,82
11.4.1	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	27,35%	2.710,94	2.710,94
11.4.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	64,00	106,14	27,35%	135,17	8.650,88
12.			PISTA DE SKATE						134.856,36
12.1			MOVIMENTO DE TERRA						11.447,43
12.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,06	41,21	27,35%	52,48	737,87
12.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	35,14	26,43	27,35%	33,66	1.182,81
12.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,59	89,49	27,35%	113,97	9.526,75
12.2			EMBASAMENTO E ALVENARIAS						19.494,79
12.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,06	423,18	27,35%	538,92	7.577,22
12.2.2	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,51	707,66	27,35%	901,21	3.163,25
12.2.3	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	65,60	104,79	27,35%	133,45	8.754,32
12.3			ESTRUTURAS EM CONCRETO						26.611,80
12.3.1	SEINFRA-S	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	72,19	133,83	27,35%	170,43	12.303,34
12.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,61	12,35	27,35%	15,73	937,67
12.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	179,10	14,13	27,35%	17,99	3.222,01
12.3.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,27	456,91	27,35%	581,87	2.484,58
12.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,27	228,25	27,35%	290,68	1.241,20
12.3.6	SEINFRA-S	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	36,54	115,69	27,35%	147,33	5.383,44

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.3.7	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	36,54	22,34	27,35%	28,45	1.039,56
12.4			REVESTIMENTOS						2.547,74
12.4.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	52,65	6,18	27,35%	7,87	414,36
12.4.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	52,65	31,82	27,35%	40,52	2.133,38
12.5			PISOS						54.094,09
12.5.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	32,93	118,72	27,35%	151,19	4.978,69
12.5.2	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	329,28	2,00	27,35%	2,55	839,66
12.5.3	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	329,28	23,36	27,35%	29,75	9.796,08
12.5.4	SEINFRA/SINAPI	CPUE-13	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	329,28	91,76	27,35%	116,86	38.479,66
12.6			PINTURA						11.278,39
12.6.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	381,93	23,19	27,35%	29,53	11.278,39
12.7			SERVIÇOS DIVERSOS						9.382,14
12.7.1	SEINFRA-S	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	74,05	99,49	27,35%	126,70	9.382,14
13.			SERVIÇOS DIVERSOS						7.160,78
13.1			LIMPEZA DA OBRA						7.160,78
13.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.805,89	1,17	27,35%	1,49	7.160,78
TOTAL GERAL:									1.158.274,28

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

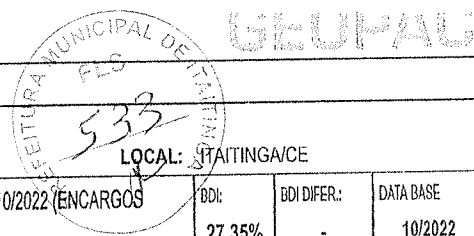
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									441,76
1.1. PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									441,76
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,80	6,09	27,35%	7,76	308,85
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	26,85	3,89	27,35%	4,95	132,91
2. MOVIMENTO DE TERRA									2.018,65
2.1. ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									949,36
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,09	41,21	27,35%	52,48	949,36
2.2. ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									803,13
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,72	26,43	27,35%	33,66	360,84
2.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,14	26,43	27,35%	33,66	442,29
2.3. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									266,16
2.3.1	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,95	18,21	27,35%	23,19	114,79
2.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,95	24,01	27,35%	30,58	151,37
3. ESTRUTURAS EM CONCRETO									31.655,40
3.1. INFRAESTRUTURA									12.354,00
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	41,98	68,19	27,35%	84,29	3.538,49
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,30	12,35	27,35%	15,73	366,51
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	141,00	14,13	27,35%	17,99	2.536,59
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,54	527,55	27,35%	671,83	362,79
3.1.5	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	426,40	27,35%	543,02	2.687,95
3.1.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,95	228,25	27,35%	290,68	1.438,87
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	35,58	31,41	27,35%	40,00	1.423,20
3.2. SUPERESTRUTURA									19.300,64
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	72,86	95,91	27,35%	122,14	8.899,12
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	73,50	12,35	27,35%	15,73	1.156,16
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,20	14,13	27,35%	17,99	1.784,61
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	151,20	14,98	27,35%	19,08	2.884,90
3.2.5	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58	426,40	27,35%	543,02	1.944,01
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,58	228,25	27,35%	290,68	1.040,83
3.2.7	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	10,64	117,43	27,35%	149,55	1.591,21
4. PAREDES E PAINÉIS									13.783,05
4.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									12.668,73
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	166,30	59,82	27,35%	76,18	12.668,73
4.2. ELEMENTOS VAZADOS									508,00
4.2.1	SEINFRA-S	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	199,45	27,35%	254,00	508,00
4.3. VERGAS E CHAPIM									606,32
4.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	1.666,12	27,35%	2.121,80	339,49
4.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,88	111,45	27,35%	141,93	266,83
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS									3.771,43
5.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA									2.923,05
5.1.1	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	765,10	27,35%	974,35	2.923,05
5.2. ESQUADRIAS METÁLICAS									848,38
5.2.1	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,16	308,42	27,35%	392,77	848,38
6. REVESTIMENTOS									23.573,94
6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									15.947,98
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	332,60	6,18	27,35%	7,87	2.617,56
6.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	57,24	29,81	27,35%	37,96	2.172,83
6.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	275,36	31,82	27,35%	40,52	11.157,59
6.2. ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									6.217,41
6.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,24	75,93	27,35%	96,70	5.535,11
6.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	57,24	9,36	27,35%	11,92	682,30
6.3. ARGAMASSAS PARA TETOS									508,87
6.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	10,54	12,13	27,35%	15,45	162,84
6.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	10,54	25,78	27,35%	32,83	346,03
6.4. ACABAMENTOS PARA TETOS									899,68
6.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,96	54,51	27,35%	69,42	899,68
7. COBERTURA									5.045,45

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						2.292,60
7.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	29,54	60,94	27,35%	77,61	2.292,60
7.2			TELHAS						1.600,18
7.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	29,54	42,54	27,35%	54,17	1.600,18
7.3			OUTROS ELEMENTOS						1.152,67
7.3.1	SEINFRA-S	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,95	101,13	27,35%	128,79	1.152,67
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.656,84
8.1			REGULARIZAÇÃO DA BASE						354,20
8.1.1	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,45	22,34	27,35%	28,45	354,20
8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA						1.302,64
8.2.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	12,45	55,16	27,35%	70,25	874,61
8.2.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,45	27,00	27,35%	34,38	428,03
9.			PISOS						4.859,46
9.1			PISOS INTERNOS						4.633,58
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,17	524,32	27,35%	667,72	781,23
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,51	24,37	27,35%	31,04	729,75
9.1.3	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	23,51	96,19	27,35%	122,50	2.879,98
9.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,51	8,10	27,35%	10,32	242,62
9.2			SOLEIRAS E PEITORIS						225,88
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,25	78,83	27,35%	100,39	225,88
10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.915,00
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.853,93
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	32,10	19,67	27,35%	25,05	804,11
10.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	26,82	27,35%	34,16	68,32
10.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,90	33,27	27,35%	42,37	419,46
10.1.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,40	52,54	27,35%	66,91	562,04
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.084,66
10.2.1	SEINFRA-S	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	119,32	27,35%	151,95	303,90
10.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,90	27,35%	96,66	386,64
10.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	31,17	27,35%	39,69	79,38
10.2.4	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,60	27,35%	80,99	161,98
10.2.5	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	119,95	27,35%	152,76	152,76
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.954,44
10.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	27,35%	944,21	1.888,42
10.3.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	27,35%	577,11	1.154,22
10.3.3	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	27,35%	13,16	52,64
10.3.4	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	27,35%	88,58	177,16
10.3.5	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	64,41	27,35%	82,03	164,06
10.3.6	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	63,10	27,35%	80,36	321,44
10.3.7	SEINFRA-S	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	77,15	27,35%	98,25	196,50
10.4			OUTROS ELEMENTOS						1.021,97
10.4.1	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	294,38	27,35%	374,89	749,78
10.4.2	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	27,35%	46,50	93,00
10.4.3	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	140,71	27,35%	179,19	179,19
11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						814,72
11.1			TUBOS E CONEXÕES						32,36
11.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,90	13,37	27,35%	17,03	32,36
11.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,50	18,61	27,35%	23,70	438,45
11.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,20	32,93	27,35%	41,94	343,91
11.2			POÇOS E CAIXAS						1.738,36
11.2.1	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	887,29	27,35%	1.129,96	1.129,96
11.2.2	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	27,35%	373,52	373,52
11.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	46,11	27,35%	58,72	234,88

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAL

CÂMERA MUNICIPAL DE
FLS
534
CÂMERA MUNICIPAL DE
10/2022

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	27,35%	-	10/2022
									3.995,56
11.3			FOSSA SÉPTICA						
11.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	4,00	54,43	27,35%	69,32	277,28
11.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00	21,85	27,35%	27,83	111,32
11.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,00	24,01	27,35%	30,58	122,32
11.3.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,00	59,82	27,35%	76,18	914,16
11.3.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	524,32	27,35%	667,72	133,54
11.3.6	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2,00	9,81	27,35%	12,49	24,98
11.3.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,16	456,91	27,35%	581,87	93,10
11.3.8	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16	134,84	27,35%	171,72	27,48
11.3.9	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,00	23,36	27,35%	29,75	59,50
11.3.10	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,00	24,37	27,35%	31,04	62,08
11.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,00	6,18	27,35%	7,87	94,44
11.3.12	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	12,00	31,82	27,35%	40,52	486,24
11.3.13	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	14,00	27,00	27,35%	34,38	481,32
11.3.14	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	14,00	55,16	27,35%	70,25	983,50
11.3.15	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	27,35%	144,30	51,95
11.3.16	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	27,35%	72,35	72,35
11.4			SUMIDOURO						3.050,92
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	9,00	54,43	27,35%	69,32	623,88
11.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,00	21,85	27,35%	27,83	250,47
11.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,00	24,01	27,35%	30,58	275,22
11.4.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	59,82	27,35%	76,18	1.371,24
11.4.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,35	118,72	27,35%	151,19	204,11
11.4.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	456,91	27,35%	581,87	52,37
11.4.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,09	134,84	27,35%	171,72	15,45
11.4.8	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	4,50	23,36	27,35%	29,75	133,88
11.4.9	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	27,35%	144,30	51,95
11.4.10	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	27,35%	72,35	72,35
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.917,13
12.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						561,48
12.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,10	15,11	27,35%	19,24	348,24
12.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,06	15,14	27,35%	19,28	213,24
12.2			QUADROS / CAIXAS						456,17
12.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	7,38	27,35%	9,40	75,20
12.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	9,10	27,35%	11,59	57,95
12.2.3	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	27,35%	323,02	323,02
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						914,63
12.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	117,11	6,13	27,35%	7,81	914,63
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						675,08
12.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	27,35%	26,44	105,76
12.4.2	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,76	27,35%	26,44	26,44
12.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	27,35%	34,63	34,63
12.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	27,35%	175,07	175,07
12.4.5	SEINFRA/SINAPI	CPUE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	130,81	27,35%	168,59	333,18
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						200,12
12.5.1	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	23,81	27,35%	30,32	121,28
12.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	27,35%	19,71	78,84
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						1.109,65
12.6.1	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	5,00	174,27	27,35%	221,93	1.109,65
13.			PINTURA						7.290,84
13.1			FORROS						419,18
13.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,54	11,85	27,35%	15,09	159,05
13.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,54	19,38	27,35%	24,68	260,13
13.2			PAREDES INTERNAS						4.242,66
13.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	106,68	11,85	27,35%	15,09	1.609,80
13.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	106,68	19,38	27,35%	24,68	2.632,86

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.3			PAREDES EXTERNAS						2.103,64
13.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	114,08	14,48	27,35%	18,44	2.103,64
13.4			ESQUADRIA DE MADEIRA						525,36
13.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,03	16,67	27,35%	21,23	234,17
13.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,03	20,73	27,35%	26,40	291,19
14.			SERVIÇOS DIVERSOS						372,14
14.1			LIMPEZA DA OBRA						372,14
14.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	26,85	10,88	27,35%	13,86	372,14
TOTAL GERAL:									115.900,29

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



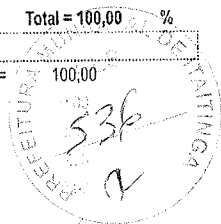
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

1. ADMINISTRAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
					Var. 1
1.	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>		Percentual			
>					
>					
>					
>					
			Total = 100,00	%	
			= 100,00		



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: TAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	3,00	2,00					= 6,00
>									
>									
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 4.312,03 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Prancha URB02/23	Area	4.805,89						= 4.805,89
>	Desconto da quadra existente	Area	493,86	-1,00					= -493,86
>									
>									
1.2.2	RETIRADA DE ÁRVORES								Total = 16,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Prancha URB03/23	Quant.	16,00						= 16,00
>									
>									
1.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
1.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								Total = 295,15 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio-fio existente - URB03/23	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	72,20	89,05	48,10	85,80			= 295,15
>									
>									
1.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO								Total = 215,93 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçada existente - URB03/23	Area	145,40						= 145,40
>	Calçada existente - quadra - URB03/23	Area	70,53						= 70,53
>									
>									
1.3.3	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO								Total = 281,20 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	De acordo com a prancha 07/23								
>	Laterais da Quadra Existente (lado maior)	L1 x H x Quant.	29,45	2,00	2,00				= 117,80
>	Laterais da Quadra Existente (lado maior - parte retangular)	L1 x H x Quant.	2,00	2,00	4,00				= 16,00
>	Laterais da Quadra Existente (lado maior - parte triangular)	L1 x H x Fator x Quant.	1,80	2,00	0,50	4,00			= 7,20
>	Parte complementar do portão de acesso a quadra	L1 x H x Quant.	2,00	0,50	1,00				= 1,00
>	Fundos/Frente da Quadra Existente (lado menor)	L1 x H x Quant.	17,40	4,00	2,00				= 139,20
>									
>									
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ATERRO								
2.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 646,80 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de limpeza do terreno x alt	Area x H	4.312,03	0,15					= 646,80
>									
>									
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 32,66 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio-fio	Ext. x Larg. x H	295,15	0,35	0,15				= 15,50
>	Calçada	Area x Esp.	145,40	0,06					= 8,72
>	Tela do alambrado	Area x Esp.	281,20	0,03					= 8,44

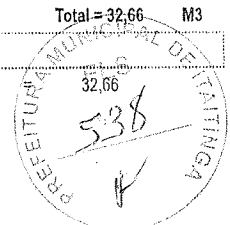
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 32,66	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de carga manual	Volume	32,66						
>									
>									
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	CONTENÇÕES E CANTEIROS								
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 360,15	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio-fio no contorno estacionamento	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	7,40	45,75	7,30				= 60,45
>	Meio-fio no contorno externo da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	14,00	24,35	86,90	67,35	20,20		= 212,80
>	Meio-fio entre a rua à ser pavimentada e a calçada	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	86,90						= 86,90
>									
>									
3.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 705,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jardim03/Terr. Nat. 04	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	14,15	4,35	7,40	8,00	2,40	1,90	= 38,20
>	Jardim03/Terr. Nat. 04	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	17,05	1,35					= 18,40
>	Playground	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	8,00	9,00	8,00	9,00			= 34,00
>	Academia da saúde	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	8,00	9,00	8,00	9,00			= 34,00
>	Terr. Nat 03/ Jardim 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	3,10	20,10	19,05	7,55	12,05	1,95	= 63,80
>	Jardim 01/ Terr. Nat. 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	19,80	13,25	7,30	2,85	3,85	9,35	= 56,40
>	Jardim 01/ Terr. Nat. 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	10,15	9,30	1,85	15,50			= 36,80
>	Pista de skate	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	19,35	16,60	15,20	7,15	6,45		= 64,75
>	Terr. Nat 01 (speedball)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	19,35	15,90	15,70	1,85	5,80	1,00	= 59,60
>	Terr. Nat 01 (speedball)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	8,00	1,00	5,70	3,85			= 18,55
>	Jardim 04/Terr. Nat 05/ Anfiteatro	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	22,75	15,35	9,05	10,00	22,75	35,70	= 115,60
>	Jardim 04/Terr. Nat 05/ Anfiteatro	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	27,90						= 27,90
>	Terr. Nat. 06	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	20,75	6,35	2,70	9,10	5,95		= 44,85
>	Terr. Nat. 07	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	2,85	22,75	2,60	22,75			= 50,95
>	Canteiros	Ext. x Quant.	3,20	13,00					= 41,60
>									
>									
4.	PISOS								
4.1	PISOS EXTERNOS								
4.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 1.449,71	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Passeio (conforme PR. 04/23)	Area	1.449,71						= 1.449,71
>									
>									
4.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 211,15	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Passeio (conforme PR. 02/23)	Area	211,15						= 211,15
>									
>									
4.2	PISOS ACADEMIA E PLAYGROUND								
4.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS		Total = 144,02	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área playground	Area	72,01						= 72,01
>	Área Academia	Area	72,01						= 72,01
>									
>									
4.2.2	LASTRO DE BRITA		Total = 14,40	M3					



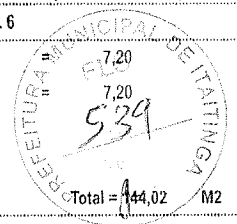
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN							
					Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	Área playground	Area x H	72,01	0,10						7,20	
>	Área Academia	Area x H	72,01	0,10						7,20	
>										5,39	
>											
4.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									Total = 144,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área playground	Area	72,01							= 72,01	
>	Área Academia	Area	72,01							= 72,01	
>											
>											
4.2.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									Total = 144,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área playground	Area	72,01							= 72,01	
>	Área Academia	Area	72,01							= 72,01	
>											
>											
4.2.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 7,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área playground		72,01	0,05						= 3,60	
>	Área Academia		72,01	0,05						= 3,60	
>											
>											
4.3	DRENAGEM ACADEMIA E PLAYGROUND										
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 1,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Conforme prancha 04/23										
>	Grelha playground	L1 x L2 x H x Quant.	1,00	0,40	0,42	1,00				= 0,17	
>	Grelha Academia	L1 x L2 x H x Quant.	1,00	0,40	0,42	1,00				= 0,17	
>	Caixa de areia Playground	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,60	0,60	1,00				= 0,22	
>	Caixa de areia Academia	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,60	0,60	1,00				= 0,22	
>	Tubo playground - altura média de escavação = 0,30 m	L1 x L2 x H x Quant.	3,70	0,15	0,30	1,00				= 0,17	
>	Tubo Academia- altura média de escavação = 0,30 m	L1 x L2 x H x Quant.	5,95	0,15	0,30	1,00				= 0,27	
>											
>											
4.3.2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS									Total = 2,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Conforme prancha 04/23										
>	Grelha playground	L1 x L2	1,00	0,40						= 0,40	
>	Grelha academia	L1 x L2	1,00	0,40						= 0,40	
>	Caixa de areia playground	L1 x L2	0,60	0,60						= 0,36	
>	Caixa de areia academia	L1 x L2	0,60	0,60						= 0,36	
>	Tubo playground	L1 x L2	3,70	0,15						= 0,56	
>	Tubo academia	L1 x L2	5,95	0,15						= 0,89	
>											
>											
4.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 0,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Conforme prancha 04/23										
>	Tubo playground - altura média de escavação = 0,30 m	Volume	0,17							= 0,17	
>	Tubo academia - altura média de escavação = 0,30 m	Volume	0,27							= 0,27	
>											
>											
4.3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,06	M3



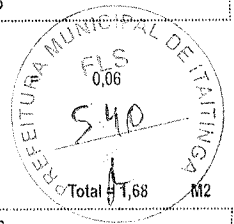
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
	Conforme prancha 04/23									
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground e academia)	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,00	0,40	0,07	2,00				
>										
>										
4.3.5	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								Total = 1,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme prancha 04/23									
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto playground	L1 x H x Quant.	> 1,00	0,35	2,00				=	0,70
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto playground	L1 x H x Quant.	> 0,20	0,35	2,00				=	0,14
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto academia	L1 x H x Quant.	> 1,00	0,35	2,00				=	0,70
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto academia	L1 x H x Quant.	> 0,20	0,35	2,00				=	0,14
>										
>										
4.3.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE								Total = 1,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme prancha 04/23									
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto playground	L1 x H x Quant.	> 0,80	0,35	2,00				=	0,56
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto playground	L1 x H x Quant.	> 0,20	0,35	2,00				=	0,14
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto academia	L1 x H x Quant.	> 0,80	0,35	2,00				=	0,56
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto academia	L1 x H x Quant.	> 0,20	0,35	2,00				=	0,14
>										
>										
4.3.7	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								Total = 1,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme prancha 04/23									
>	Igual a área de chapisco	Area	> 1,40						=	1,40
>										
>										
4.3.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M								Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme prancha 04/23									
>	Grelha academia e playground	Quant.	> 2,00						=	2,00
>										
>										
4.3.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme prancha 04/23									
>	Academia e playground	Quant.	> 2,00						=	2,00
>										
>										
4.3.10	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 9,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme prancha 04/23									
>	Tubo playground	Ext.	> 3,70						=	3,70
>	Tubo academia	Ext.	> 5,95						=	5,95
>										
>										
4.4	RAMPAS									
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H x Quant.	> 5,46	0,07	5,00				=	1,91



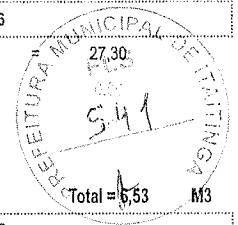
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
					Var. 1
4.4.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		Total = 27,30	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>		Area x Quant. >	5,46	5,00	
4.5	PISO PODOTÁTIL				
4.5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 6,53	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>	Piso morto para o piso tátil	Area x Esp. >	130,51	0,05	
4.5.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 130,51	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>	Piso tátil direcional - URB09/23	Ext. x Larg. >	448,20	0,25	
>	Piso tátil alerta - URB09/23	Ext. x Larg. >	73,85	0,25	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 604,72	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>		Ext. >	604,72		
5.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 46,49	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>		Ext. >	46,49		
5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 0,81	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>		Ext. >	0,81		
5.2	QUADROS / CAIXAS				
5.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 71,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>	PRAÇA	Quant. >	70,00		
>	INTERNET	Quant. >	1,00		
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>		Quant. >	1,00		
5.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.		Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			
>	Para instalação das tomadas do palco	Quant. >	1,00		
5.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>		Quant. > 1,00	= 1,00						
>									
>									
5.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 1,00	= 1,00						
>									
>									
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 1.109,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. > 1.109,00	= 1.109,00						
>									
>									
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 1.160,59	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. > 1.160,59	= 1.160,59						
>									
>									
5.3.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2		Total = 15,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. > 15,00	= 15,00						
>									
>									
5.3.4	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 6,37	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. > 6,37	= 6,37						
>									
>									
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 11,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 11,00	= 11,00						
>									
>									
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 4,00	= 4,00						
>									
>									
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 2,00	= 2,00						
>									
>									
5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 3,00	= 3,00						
>									
>									
5.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QGBT	Quant. > 1,00	= 1,00						
>	QUADRO DE MEDIÇÃO	Quant. > 1,00	= 1,00						
>									



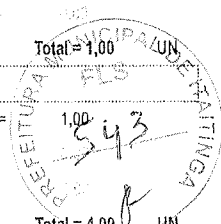
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
5.4.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
5.4.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
5.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		Total = 3,00	UN					
5.5.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>	Tomadas do palco	Quant. >	2,00						= 2,00
5.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		Total = 64,00	UN					
5.6.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 64,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	64,00						= 64,00
5.6.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIAS DE LED 200W, LUZ BRANCA 6K		Total = 25,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	25,00						= 25,00
5.6.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, TRÊS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	6,00						= 6,00
5.6.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, SEIS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
5.6.5	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W		Total = 31,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	31,00						= 31,00
5.7	OUTROS ELEMENTOS		Total = 1,00	UN					
5.7.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Poste para instalação da Internet	>	1,00						= 1,00
5.8	ESCAVAÇÃO DE VALAS		Total = 90,71	M3					
5.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 90,71	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Extensão dso dutos PEAD								
>		L1 x L2 x H x Quant. >	604,72	0,30	0,50	1,00			= 90,71

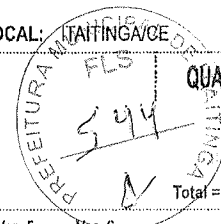


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: TAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
5.8.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 90,71	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	90,71						= 90,71
6.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
6.1	URBANIZAÇÃO								
6.1.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	B02 - (Prancha 08/23)	Quant. >	4,00						= 4,00
6.1.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		Total = 38,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	B01 - (Prancha 08/23)	Quant. >	38,00						= 38,00
6.1.3	MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 x 1,00)M		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	M02 - (Prancha 08/23)	Quant. >	2,00						= 2,00
6.1.4	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	M01 - (Prancha 08/23)	Quant. >	4,00						= 4,00
6.1.5	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		Total = 14,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lixeira dupla - LX - - (Prancha 08/23)	Quant. X Repet. >	7,00	2,00					= 14,00
6.1.6	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	2,00						= 2,00
6.1.7	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO		Total = 8,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Próximo ao anfiteatro	Quant. >	4,00						= 4,00
>	Próximo à ADM/Depósito	Quant. >	4,00						= 4,00
7.	ESTACIONAMENTO E VIA								
7.1	PISOS								
7.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 846,39	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estacionamento	Area >	271,23						= 271,23
>	Rua	Area >	575,16						= 575,16
7.2	PINTURA								
7.2.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total = 12,45	M2					

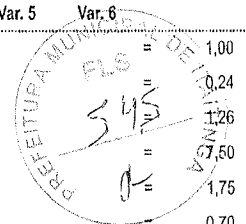
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Pintura vaga acessível	L1 x L2 x Quant.	> 5,00	0,10	2,00					1,00
>	Pintura vaga acessível	L1 x L2 x Quant.	> 1,20	0,10	2,00					0,24
>	Pintura vaga acessível	L1 x L2 x Quant.	> 1,40	0,10	9,00					1,26
>	Pintura vaga de carro	L1 x L2 x Quant.	> 5,00	0,10	15,00					67,50
>	Pintura vaga de moto	L1 x L2 x Quant.	> 2,50	0,10	7,00					1,75
>	Pintura vaga de moto	L1 x L2 x Quant.	> 1,00	0,10	7,00					0,70
>										
>										
8.	FAIXAS ELEVADAS									
8.1	FAIXA ELEVADA									
8.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									Total = 57,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23									
>	Faixa elevada de pedestre 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 6,00	8,00	6,00	8,00				= 28,00
>	Faixa elevada de pedestre 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 6,50	8,00	6,50	8,00				= 29,00
>										
>										
8.1.2	CONCRETO P/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 12,19 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23									
>	Faixa de Pedestre 01 - (área retangular)	L1 x L2 x H x Quant.	> 6,00	5,00	0,15	1,00				= 4,50
>	Faixa de Pedestre 01 (área triangular)	L1 x L2 x H x Fator x Quant.	> 6,00	1,50	0,15	0,50	2,00			= 1,35
>	Faixa de Pedestre 02 - (área retangular)	L1 x L2 x H x Quant.	> 6,50	5,00	0,15	1,00				= 4,88
>	Faixa de Pedestre 02 (área triangular)	L1 x L2 x H x Fator x Quant.	> 6,50	1,50	0,15	0,50	2,00			= 1,46
>										
>										
8.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 12,19 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à volume de concreto de 20 MPa	Volume	> 12,19							= 12,19
>										
>										
8.1.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO									Total = 100,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23									
>	Faixa elevada de pedestre 01	L1 x L2 x Quant.	> 6,00	8,00	1,00					= 48,00
>	Faixa elevada de pedestre 02	L1 x L2 x Quant.	> 6,50	8,00	1,00					= 52,00
>										
>										
8.1.5	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO									Total = 100,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23									
>	Faixa elevada de pedestre 01	L1 x L2 x Quant.	> 6,00	8,00	1,00					= 48,00
>	Faixa elevada de pedestre 02	L1 x L2 x Quant.	> 6,50	8,00	1,00					= 52,00
>										
>										
8.2	DRENAGEM									
8.2.1	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO									Total = 20,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23									
>	Faixa elevada de pedestre 01	L1 x Quant.	> 5,00	2,00						= 10,00
>	Faixa elevada de pedestre 02	L1 x Quant.	> 5,00	2,00						= 10,00
>										
>										
8.3	PINTURA									



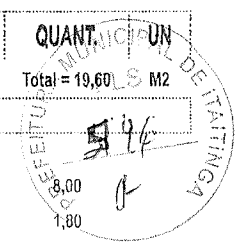
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
8.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 19,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/23 e 15/23								
>	Faixa de pedestre 01 (área retangular)	L1 x L2 x Quant.	4,00	0,40	5,00				= 8,00
>	Faixa de pedestre 01 (área triangular)	L1 x L2 x Fator x Quant.	0,80	0,90	0,50	5,00			= 1,80
>	Faixa de pedestre 02 (área retangular)	L1 x L2 x Quant.	4,00	0,40	5,00				= 8,00
>	Faixa de pedestre 02 (área triangular)	L1 x L2 x Fator x Quant.	0,80	0,90	0,50	5,00			= 1,80
>									
>									
9.	ANFITEATRO								
9.1	PALCO								
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 7,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	De acordo com as pranchas 04/23 e 07/;								
>	Ext = 2πr (r=5m)	Ext. x Larg. x H	31,42	0,40	0,60				= 7,54
>									
>									
9.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 12,57	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg.	31,42	0,40					= 12,57
>									
>									
9.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 23,56	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	De acordo com as pranchas 04/23 e 07/;	Area x H	78,54	0,30					= 23,56
>									
>									
9.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 5,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H	31,42	0,40	0,40				= 5,03
>									
>									
9.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 1,26	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H	31,42	0,20	0,20				= 1,26
>									
>									
9.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,63	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H	31,42	0,20	0,10				= 0,63
>									
>									
9.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 6,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x H	31,42	0,20					= 6,28
>									
>									
9.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 11,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual a área de alvenaria	Ext. x H	31,42	0,37					= 11,62
>									
>									
9.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 11,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao chapisco	Area	11,62						= 11,62



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ



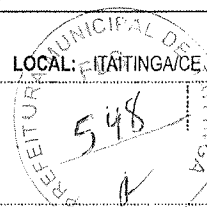
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
9.1.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 78,54 0,07	= 5,50	
9.1.11	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 78,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 78,54	= 78,54	
9.1.12	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total = 90,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piso	Area > 78,54	= 78,54	
>	Lateral (reboco)	Area > 11,62	= 11,62	
9.2	ARQUIBANCADA			
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		Total = 17,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Os itens da arquibancada do anfiteatro foram orçados de acordo com as pranchas 04/23 e 22/23			
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 10,00 0,40 0,60 2,00	= 4,80	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 9,30 0,40 0,60 2,00	= 4,46	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 8,65 0,40 0,60 2,00	= 4,15	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 7,95 0,40 0,60 2,00	= 3,82	
9.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 28,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Quant. > 10,00 0,40 2,00	= 8,00	
>		Ext. x Larg. x Quant. > 9,30 0,40 2,00	= 7,44	
>		Ext. x Larg. x Quant. > 8,65 0,40 2,00	= 6,92	
>		Ext. x Larg. x Quant. > 7,95 0,40 2,00	= 6,36	
9.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 24,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	1º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant. > 8,65 0,60 0,35 2,00	= 3,63	
>	2º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant. > 9,30 0,60 0,70 2,00	= 7,81	
>	3º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant. > 10,00 0,60 1,10 2,00	= 13,20	
9.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 11,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 10,00 0,40 0,40 2,00	= 3,20	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 9,30 0,40 0,40 2,00	= 2,98	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 8,65 0,40 0,40 2,00	= 2,77	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 7,95 0,40 0,40 2,00	= 2,54	
9.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 3,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 10,00 0,20 0,20 2,00	= 0,80	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 9,30 0,20 0,20 2,00	= 0,74	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 8,65 0,20 0,20 2,00	= 0,69	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 7,95 0,20 0,20 2,00	= 0,64	
>	Degraus de acesso a arquibancada	Ext. x Larg. x H x Quant. > 1,00 0,30 0,20 6,00	= 0,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITATINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
9.2.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 2,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	10,00	0,20	0,15	2,00			= 0,60
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	9,30	0,20	0,15	2,00			= 0,56
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	8,65	0,20	0,15	2,00			= 0,52
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	7,95	0,20	0,15	2,00			= 0,48
#REF1									Total = 35,90
9.2.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 50,37	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Impermeabilização na face superior e laterais do anel - 0,50m	Ext. x Larg. x Quant.	10,00	0,50	2,00				= 10,00
>		Ext. x Larg. x Quant.	9,30	0,50	2,00				= 9,30
>		Ext. x Larg. x Quant.	8,65	0,50	2,00				= 8,65
>		Ext. x Larg. x Quant.	7,95	0,50	2,00				= 7,95
9.2.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 105,08	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Espelhos e parte de trás da arquiabancad	Ext. x H x Quant.	10,00	1,00	2,00				= 20,00
>	Laterais - 1º degrau	Ext. x H x Quant.	7,95	0,42	4,00				= 13,36
>	Laterais - 2º degrau	Ext. x H x Quant.	8,65	0,77	4,00				= 26,64
>	Laterais - 3º degrau	Ext. x H x Quant.	9,30	1,17	4,00				= 43,52
>	Degraus de acesso a arquiabancada	Ext. x H x Quant.	1,00	0,20	6,00				= 1,20
>	Degraus de acesso a arquiabancada	Ext. x H x Quant.	0,30	0,20	6,00				= 0,36
9.2.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 105,08	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual a área de chapisco	Area	105,08						= 105,08
9.2.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,13	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	1º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	8,65	0,80	0,07	2,00			= 0,97
>	2º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	9,30	0,80	0,07	2,00			= 1,04
>	3º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	10,00	0,80	0,07	2,00			= 1,12
9.2.11	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 44,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	1º degrau	Ext. x Larg. x Quant.	8,65	0,80	2,00				= 13,84
>	2º degrau	Ext. x Larg. x Quant.	9,30	0,80	2,00				= 14,88
>	3º degrau	Ext. x Larg. x Quant.	10,00	0,80	2,00				= 16,00
9.2.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 29,80	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	10,00	2,45	2,45	10,00	2,45	2,45	= 29,80

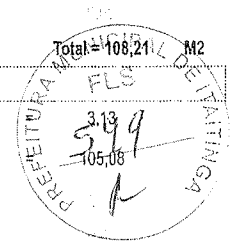
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
<p>9.2.13 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</p> <p style="text-align: right;">Total = 108,21 M2</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pisos - Igual à área de regularização	Area	> 3,13							
>	Espelhos e parte de trás da arquibancada - Igual à área de reboco	Area	> 105,08							
<p>9.3 PISOS NO ENTORNO DO ANFITEATRO</p>										
<p>9.3.1 LASTRO DE BRITA</p> <p style="text-align: right;">Total = 30,26 M3</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do anfiteatro - URB02/23	Area x Esp.	> 302,56	0,10					= 30,26	
<p>9.3.2 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021</p> <p style="text-align: right;">Total = 302,56 M2</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do anfiteatro - URB02/23	Area	> 302,56						= 302,56	
<p>9.3.3 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm</p> <p style="text-align: right;">Total = 302,56 M2</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do anfiteatro - URB02/23	Area	> 302,56						= 302,56	
<p>10. ARQUIBANCADA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA</p>										
<p>10.1 ALAMBRADO</p>										
<p>10.1.1 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2</p> <p style="text-align: right;">Total = 281,20 M2</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laterais da Quadra Existente (lado menor)	L1 x L2 x Quant.	> 29,45	2,00	2,00				= 117,80	
>	Laterais da Quadra Existente (lado maior - parte retangular)	L1 x L2 x Quant.	> 2,00	2,00	4,00				= 16,00	
>	Laterais da Quadra Existente (lado maior - parte triangular)	L1 x L2 x Quant.	> 1,80	2,00	0,50	4,00			= 7,20	
>	Parte complementar do portão de acesso a quadra	L1 x L2 x Quant.	> 2,00	0,50	1,00				= 1,00	
>	Fundos/Frente da Quadra Existente (lado menor)	L1 x L2 x Quant.	> 17,40	4,00	2,00				= 139,20	
<p>10.2 ARQUIBANCADA</p>										
<p>10.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</p> <p style="text-align: right;">Total = 25,92 M3</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 22/23	Ext. x Larg. x H x Quant.	> 25,60	0,40	0,60	4,00			= 24,58	
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	> 2,80	0,40	0,60	2,00			= 1,34	
<p>10.2.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</p> <p style="text-align: right;">Total = 43,20 M2</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 22/23	Ext. x Larg. x Quant.	> 25,60	0,40	4,00				= 40,96	
>		Ext. x Larg. x Quant.	> 2,80	0,40	2,00				= 2,24	
<p>10.2.3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</p> <p style="text-align: right;">Total = 32,65 M3</p>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 22/23									
>	1º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	> 11,90	0,60	0,35	2,00			= 5,00	
>	2º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	> 25,60	0,60	0,70	1,00			= 10,75	
>	3º degrau	Ext. x Larg. x H x Quant.	> 25,60	0,60	1,10	1,00			= 16,90	



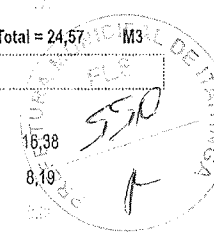
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
10.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 24,57	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme prancha 22/23								
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,40	0,40	4,00			= 16,38
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,40	0,40	2,00			= 8,19
10.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 8,56	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,20	0,20	4,00			= 4,10
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,20	0,20	4,00			= 4,10
>	Degraus de acesso a arquivancada	Ext. x Larg. x H x Quant. >	1,00	0,30	0,20	6,00			= 0,36
10.2.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 3,01	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,20	0,15	3,00			= 2,30
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	11,90	0,20	0,15	2,00			= 0,71
10.2.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 67,48	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	1º degrau	Ext. x H x Quant. >	11,90	0,20	2,00				= 4,76
>	2º degrau	Ext. x H x Quant. >	25,60	0,55	1,00				= 14,08
>	3º degrau	Ext. x H x Quant. >	25,60	0,95	2,00				= 48,64
10.2.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 67,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Espelhos e parte de trás da arquivancad	Ext. x H x Quant. >	25,60	1,20	2,00				= 61,44
>	Laterias da arquivancada - 1º degrau	Ext. x H x Quant. >	0,80	0,42	2,00				= 0,67
>	Laterias da arquivancada - 2º degrau	Ext. x H x Quant. >	0,80	0,77	2,00				= 1,23
>	Laterias da arquivancada - 3º degrau	Ext. x H x Quant. >	0,80	1,17	2,00				= 1,87
>	Laterais do espaço acessível	Ext. x H x Quant. >	0,80	0,42	2,00				= 0,67
>	Degraus de acesso a arquivancada	Ext. x H x Quant. >	1,00	0,20	6,00				= 1,20
>	Degraus de acesso a arquivancada (late	Ext. x H x Quant. >	0,30	0,20	6,00				= 0,36
10.2.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 67,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual a área de chapisco	Area >	67,44						= 67,44
10.2.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 4,30	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	25,60	0,80	0,07	3,00			= 4,30
10.2.11	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 61,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	25,60	0,80	3,00				= 61,44



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
10.2.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 34,80	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		25,60	2,80	2,80	1,90	0,85	0,85	=	34,80
10.3	PINTURA								
10.3.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA		Total = 312,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
>	Linha Branca central	L1 + L2 + L3 + ... + Ln							
10.3.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total = 669,59	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Quadra	Area							
>	Arquibancada (reboco + regularização)	Area							
>	Mureta	Ext. x H x Quant.							
>	Mureta	Ext. x H x Quant.							
10.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Total = 562,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Conisderando à área de tela	L1 x L2 x Fator x Quant.							
10.4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
10.4.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA		Total = 1,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.							
>		1,00							
10.4.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRU		Total = 1,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.							
>		1,00							
10.4.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTI		Total = 1,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.							
>		1,00							
11.	BEACH TÊNIS								
11.1	MURETA								
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 11,52	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext. x Larg. x H x Quant.							
>		8,00	0,40	0,60	2,00			=	3,84

