

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

Composição: Projeto Básico, Orçamento básico, Memorial Descritivo, Composição de preços e custos, Memorial de Cálculo, BDI, Encargos Sociais, Cronograma Físico Financeiro e plantas.

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.



Governo Municipal de
São Benedito

Secretaria de Infraestrutura
e Meio Ambiente

P M S B
F L S N° 205

MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO – CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ABRIL/2021



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
Av. Tabajara, 220 - Centro - São Benedito CE - CEP 62370-000
CNPJ 07.770.129/0001-74



P M S B
F L S N° 206

PROJETO BÁSICO

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

2. DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.1. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (**Tabela N° 027.1- Desonerada**), além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA:

As praças municipais de São Benedito são elementos físicos da estrutura urbana da cidade, são utilizadas para lazer e prática de esportes além da realização de grandes eventos religiosos e entre outros como o carnaval.

Existe necessidade de fazer uma manutenção periódica nas praças municipais ocasionalmente, são serviços de pintura, limpeza, poda e pequenos reparos, não sendo necessário um orçamento maior destinado a este tipo de serviço, dessa forma se justifica a contratação desse serviço.

4. DOS BENEFÍCIOS

Os benefícios diretos resultantes da contratação estão relacionados à melhoria do lazer proporcionado pela manutenção das praças onde será utilizada para caminhadas, jogos e eventos religiosos.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 446.287,18 (Quatrocentos e quarenta e seis mil e duzentos e oitenta e sete reais e dezoito centavos), com base nas tabelas de preços BC 2020/12 - Fortaleza, SEINFRA – 27.1 Desonerada.

P M S B
F L S N° 207

6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memórias descritivos, etc.

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária: 07 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município, na seguinte dotação: Atividade 07.01.1545215031.014 – CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS.

8. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1 - Certidões de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável (eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

8.1.1 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

8.1.1.1 - Comprovação do licitante de possuir como responsável técnico, na data prevista para a entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior (ENGENHEIRO CIVIL) devidamente reconhecido(s) pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, conforme o caso, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de acervo técnico, com o respectivo ACERVO TÉCNICO expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), realizado serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

8.1.1.2- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico, o detentor de contrato de prestação de serviço.

8.1.1.3– A Licitante deverá comprovar a vinculação do responsável técnico constante da equipe técnica e relação de responsável(is) técnico(s) junto ao CREA, por meio de um dos seguintes documentos:

a) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou Ficha ou Livro de Registros de Empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional, Guia de Recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional(ais);

b) Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum;

- a) Contrato Social do licitante em que conste o profissional como sócio.
- b) Para diretor mediante apresentação da Ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

8.1.1.4- O profissional responsável técnico apresentado no ACERVO DE CAPACIDADE TÉCNICA ANEXADO PELA LICITANTE, deverá obrigatoriamente constar na certidão de registro de quitação de pessoa jurídica junto ao CREA, e participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação.

8.1.1.5- As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente instrumento convocatório são:

Ladrilhos Hidráulicos
Piso intertravado
Pedra Portuguesa

8.2- CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

8.2.1 – Comprovação da licitante/proponente de possuir em seu nome, na data prevista para entrega dos documentos, Atestado ou Atestados de capacidade técnica, que comprovem a execução de obra/ serviço de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

8.2.2 – Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO ou atestados de projetos, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica de Obras.

9- DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto contratual deverá ser executado em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos prazos especificados na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão.

O **Prazo de execução dos serviços** será a partir da data assinatura da ORDEM DE SERVIÇO, pelo prazo de **12 (doze)** meses, e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de São Benedito, que é parte integrante deste Edital.

O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos previsto em edital.

10- DO DIÁRIO DE OBRA

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
 - 01 (uma) via permanece no diário;
 - 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
 - 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da Prefeitura e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes a mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

12- DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

12.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

12.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos PROVISORIAMENTE, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

12.3 – O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem EM CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem NÃO CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 30 dias.

12.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

12.5 - Para o recebimento DEFINITIVO dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão, que vistoriará os serviços e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

12.6 - O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

12.7 - Após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

13- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

13.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

13.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

13.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

13.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

13.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

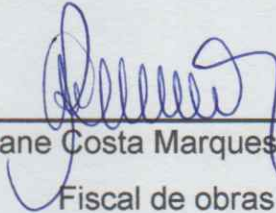
13.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

13.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

13.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

13.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições, à **Rosane Costa Marques Aragão- Engenheira Civil.**

São Benedito, 07 de abril de 2021.



Rosane Costa Marques Aragão
Fiscal de obras



Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente
Aridson de Mesquita Aragão



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	19.472,97	4,36	
2	REVESTIMENTO	F L S N° 02	22.934,18	5,14	
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO		189.339,45	42,43	
4	PINTURA		54.923,10	12,31	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		584,85	0,13	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15.259,93	3,42	
7	ESQUADRIAS METÁLICAS		15.946,72	3,57	
8	PAISAGISMO E URBANISMO		22.174,21	4,97	
9	DIVERSOS		19.535,02	4,38	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		86.116,75	19,30	
			VALOR BDI TOTAL:	86.116,75	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	360.170,43	
			VALOR TOTAL:	446.287,18	


Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P M S B		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
			F	L					Nº FONTE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							19.472,97	
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO			SEINFRA	M2	375,00	12,34	4.627,50
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			SEINFRA	M2	200,00	7,78	1.556,00
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			SEINFRA	M3	13,65	24,01	327,74
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			SEINFRA	M2	8,34	22,92	191,15
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			SEINFRA	M	592,72	8,81	5.221,86
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL			SEINFRA	M2	685,30	10,58	7.250,47
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			SEINFRA	M3	13,65	21,85	298,25
2	REVESTIMENTO							22.934,18	
2.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	228,11	34,54	7.878,92
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			SEINFRA	M2	228,11	59,82	13.645,54
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			SEINFRA	M2	228,11	6,18	1.409,72
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO							189.339,45	
3.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO			SEINFRA	M2	626,25	16,04	10.045,05
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			SEINFRA	M2	730,89	47,86	34.980,40
3.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			SEINFRA	M2	220,04	52,44	11.538,90
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)			SEINFRA	M	570,96	40,08	22.884,08
3.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO			SEINFRA	M	414,16	17,33	7.177,39
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			SEINFRA	M2	193,04	33,82	6.528,61
3.7	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA			SEINFRA	M2	193,04	145,70	28.125,93
3.8	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO			SEINFRA	M2	375,00	114,46	42.922,50
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			SEINFRA	M2	158,50	42,95	6.807,58
3.10	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)			SEINFRA	M2	50,00	169,44	8.472,00
3.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			SEINFRA	M	414,16	23,80	9.857,01
4	PINTURA							54.923,10	
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			SEINFRA	M2	911,11	20,78	18.932,87
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			SEINFRA	M2	595,61	37,76	22.490,23
4.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			SEINFRA	M2	3.000,00	4,50	13.500,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							584,85	
5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			SEINFRA	UN	21,00	27,85	584,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.259,93	
6.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92			SEINFRA	UN	31,00	463,51	14.368,81
6.2	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			SEINFRA	UN	24,00	37,13	891,12
7	ESQUADRIAS METÁLICAS							15.946,72	
7.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS			SEINFRA	M2	11,23	243,38	2.733,16
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			SEINFRA	M2	62,82	210,34	13.213,56
8	PAISAGISMO E URBANISMO							22.174,21	
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			SEINFRA	UN	180,00	38,14	6.865,20
8.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m			SEINFRA	UN	6,00	926,10	5.556,60
8.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE			SEINFRA	M	16,00	309,18	4.946,88
8.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)			SEINFRA	M	27,97	171,81	4.805,53
9	DIVERSOS							19.535,02	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	291,21	3.494,52
9.2	020710	SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS	SBC	UN	50,00	10,81	540,50
9.3	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	10.000,00	1,55	15.500,00
VALOR BDI TOTAL:							86.116,75
VALOR ORÇAMENTO:							360.170,43
VALOR TOTAL:							446.287,18

P M S B
F L S N° 214


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	23,91%	
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 215

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
VALOR:						7,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

1.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

1.6. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58
VALOR:						10,58

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N°

TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICIO:					12,74
VALOR:					34,54

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					59,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

3.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	23,91%	
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	74,72	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						16,04

3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

3.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	23,91%	
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL SERVICIO:						27,64
VALOR:						40,08

3.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,56	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,33	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						17,33

3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,56	0,80
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						33,82

3.7. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	52,67
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,56	3,00
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	1.056,20	85,55
TOTAL MATERIAL:					93,03	
VALOR:					145,70	

3.8. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,90	55,99
TOTAL MATERIAL:					61,79	
VALOR:					114,46	

3.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					38,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:					4,30	
VALOR:					42,95	

3.10. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	154,04	169,44
TOTAL MATERIAL:					169,44	
VALOR:					169,44	

3.11. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	23,91%
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2020 03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08
TOTAL SERVICIO:					13,36
VALOR:					23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR:					20,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					37,76

4.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15
VALOR:					0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,35
VALOR:	4,50

5.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR:						27,85

6.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00
VALOR:						463,51

6.2. C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
TOTAL MATERIAL:						30,90
VALOR:						37,13

7.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	123,74	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	41,43	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	21,83	
					TOTAL MATERIAL:	187,00
					VALOR:	243,38

7.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,54	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,63	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,59	
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	
					TOTAL MATERIAL:	101,38
					VALOR:	210,34

8.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	3,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	
					TOTAL MATERIAL:	34,93
					VALOR:	38,14

8.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,10	
					TOTAL MATERIAL:	926,10
					VALOR:	926,10

8.3. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	35,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%			
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,62	102,06
TOTAL MATERIAL:					232,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	560,88	12,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
TOTAL SERVICO:					14,55	
VALOR:					309,18	

8.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:					108,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,72	5,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,19	2,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,56	10,37
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,68	30,60
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,15	3,02
TOTAL MATERIAL:					63,18	
VALOR:					171,81	

9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVICO:					15,73	
VALOR:					291,21	

9.2. 020710 - SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099046	SOLDADOR	SBC	H	0,08900000	14,97	1,33

 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 18/02/2021		BDI: 23,91%
	LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10% - 12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,33
---------------------------	-------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	SBC	KG	0,50000000	18,80	9,40
I030447	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA	SBC	H	0,08600000	0,95	0,08
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR:	10,81
---------------	--------------

9.3. C1784 - MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,03070000	18,95	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,55	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

VALOR:	1,55
---------------	-------------


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 23,91%		
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2020 03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros P M S B	0,78
L	Lucro FLS N°	5,00
	TOTAL	5,78

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,42
DF	Despesas financeiras	1,38
R	Riscos	1,13
	TOTAL	6,93

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,91%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Rosalene Costa Marques A. Agac
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 23,91%	
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				03/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D


 Rosane Costa Marques W. 3380
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS E CANTEIROS MUNICIPAIS DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 23,91%		
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2020
					12/2018

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA SÃO BENEDITO	90,00000000	90,00
PRAÇA DO CENTENARIO	90,00000000	90,00
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	95,00000000	95,00
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	100,00000000	100,00
		375,00

P M S B
F L S N° 227

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	120,00000000	120,00
PRAÇA DO CENTENARIO	80,00000000	80,00
		200,00

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

	VOL	QTD
PRAÇA DO DISTRITO DO BARREIRO	0,25000000	0,25
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	0,24000000	0,24
PRAÇA SÃO BENEDITO	0,49000000	0,49
PRAÇA DE CONTORNO ARENINHA	0,93000000	0,93
PRAÇA DO ESTADIO	0,40000000	0,40
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	0,17000000	0,17
PRAÇA CHAPADA I	0,21000000	0,21
PRAÇA DO CENTENARIO	0,13000000	0,13
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	0,38000000	0,38
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	0,24000000	0,24
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	0,18000000	0,18
PRAÇA ANT. JULIO FILIZOLA	0,15000000	0,15
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	0,28000000	0,28
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	0,15000000	0,15
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAIO	0,13000000	0,13
CANTEIROS SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	4,55000000	4,55
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	0,10000000	0,10
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	0,14000000	0,14
PRAÇA DO SÍTIO DO INHARE	0,12000000	0,12
PRAÇA CANTEIRO JBB	0,00300000	0,00
PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	0,24000000	0,24
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	4,17000000	4,17
		13,65

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA BAIRRO DE FATIMA	8,34000000	8,34
		8,34

1.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	COMP	QTD
PRAÇA DO DISTRITO DO BARREIRO	12,62000000	12,62
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	12,05000000	12,05

[Handwritten signature]

P M S B
 F L S N° 228

PRAÇA DO CONTORNO DA ARENINHA	COMP	46,40000000	46,40
PRAÇA DO ESTADIO	COMP	20,00000000	20,00
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	COMP	10,72000000	10,72
PRAÇA CHÁPADA 1	COMP	10,72000000	10,72
PRAÇA DO CENTENARIO	COMP	6,49000000	6,49
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	COMP	19,12000000	19,12
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	COMP	11,99000000	11,99
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	COMP	8,77000000	8,77
PRAÇA ANT. JULIO FILIZOLA	COMP	7,34000000	7,34
PRAÇA ST CAMOCIM	COMP	14,11000000	14,11
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	COMP	7,34000000	7,34
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAIO	COMP	6,70000000	6,70
CANTEIRO SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	COMP	227,44000000	227,44
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	COMP	4,79000000	4,79
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	COMP	6,93000000	6,93
PRAÇA DO SÍTIO DO INHARE	COMP	5,79000000	5,79
PRAÇA CANTEIRO JBB	COMP	1,36000000	1,36
PRAÇA IGREJA MATRIZ	COMP	12,04000000	12,04
CANTEIROS TABAJARA	COMP	140,00000000	140,00
			592,72

1.6. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

	AREA	QTD	
PRAÇA MAIS INFANCIA	AREA	139,75000000	139,75
PRAÇA CONTORNO ARENINHA	AREA	36,49000000	36,49
BAIRRO DE FATIMA	AREA	21,14000000	21,14
PRAÇA CHÁPADA I	AREA	21,14000000	21,14
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	AREA	16,08000000	16,08
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	AREA	8,09000000	8,09
PRAÇA SÍTIO CAMOCIM	AREA	142,32000000	142,32
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	AREA	30,89000000	30,89
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAIO	AREA	41,83000000	41,83
CANTEIROS SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	AREA	101,63000000	101,63
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	AREA	38,65000000	38,65
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	AREA	17,00000000	17,00
PRAÇA SÍTIO INHARE	AREA	47,10000000	47,10
PRAÇA CANTEIRO JBB	AREA	12,98000000	12,98
PRAÇA IGREJA	AREA	10,21000000	10,21
			685,30

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL	QTD	
CANTEIROS SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	VOL	4,55000000	4,55
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	VOL	4,17000000	4,17
PRAÇA ANT. JULIO FILIZOLA	VOL	0,15000000	0,15
PRAÇA CANTEIRO JBB	VOL	0,00300000	0,00
PRAÇA CHÁPADA I	VOL	0,21000000	0,21
PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	VOL	0,24000000	0,24
PRAÇA DE CONTORNO ARENINHA	VOL	0,93000000	0,93
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	VOL	0,17000000	0,17
PRAÇA DO CENTENARIO	VOL	0,13000000	0,13
PRAÇA DO DISTRITO DO BARREIRO	VOL	0,25000000	0,25
PRAÇA DO ESTADIO	VOL	0,40000000	0,40

(Handwritten marks)

P M S B
 FLS N° 229

PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	VOL	0,24000000	0,24
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	VOL	0,38000000	0,38
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	VOL	0,28000000	0,28
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAI0	VOL	0,13000000	0,13
PRAÇA DO SÍTIO DO INHARE	VOL	0,12000000	0,12
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	VOL	0,15000000	0,15
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	VOL	0,24000000	0,24
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	VOL	0,14000000	0,14
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	VOL	0,18000000	0,18
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	VOL	0,10000000	0,10
PRAÇA SÃO BENEDITO	VOL	0,49000000	0,49
			13,65

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

	AREA	QTD
PRAÇA ALMEIDINHA FILIZOLA DE PAULA	31,77000000	31,77
PRAÇA SÃO BENEDITO	6,01000000	6,01
PRAÇA DO CONTORNO DA ALMEDINHA	19,20000000	19,20
PRAÇA DO ESTADIO	13,68000000	13,68
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	11,70000000	11,70
PRAÇA DO CENTENARIO	15,20000000	15,20
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	9,91000000	9,91
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	46,88000000	46,88
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	13,81000000	13,81
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	39,54000000	39,54
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	4,86000000	4,86
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	1,50000000	1,50
PRAÇA SÍTIO CRUZ DE RAI0	3,62000000	3,62
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	3,88000000	3,88
PRAÇA SÍTIO INHARE	2,20000000	2,20
PRAÇA CANTEIRO JBB	2,35000000	2,35
PRAÇA DA IGREJA	2,00000000	2,00
		228,11

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA ALMEIDINHA FILIZOLA DE PAULA	31,77000000	31,77
PRAÇA SÃO BENEDITO	6,01000000	6,01
PRAÇA DO CONTORNO DA ARENINHA	19,20000000	19,20
PRAÇA DO ESTADIO	13,68000000	13,68
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	11,70000000	11,70
PRAÇA DO CENTENARIO	15,20000000	15,20
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	9,91000000	9,91
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	46,88000000	46,88
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	13,81000000	13,81
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	39,54000000	39,54
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	4,86000000	4,86
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	1,50000000	1,50
PRAÇA SÍTIO CRUZ DE RAI0	3,62000000	3,62
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	3,88000000	3,88
PRAÇA SÍTIO INHARE	2,20000000	2,20
PRAÇA CANTEIRO JBB	2,35000000	2,35
PRAÇA DA IGREJA	2,00000000	2,00
		228,11

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

	AREA	QTD
PRAÇA ALMEIDINHA FILIZOLA DE PAULA	AREA	31,77000000
PRAÇA SÃO BENEDITO	AREA	6,01000000
PRAÇA DO CONTORNO DA ARENINHA	AREA	19,20000000
PRAÇA DO ESTADIO	AREA	13,68000000
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	AREA	11,70000000
PRAÇA DO CENTENARIO	AREA	15,20000000
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	AREA	9,91000000
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	AREA	46,88000000
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	AREA	13,81000000
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	AREA	39,54000000
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	AREA	4,86000000
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	AREA	1,50000000
PRAÇA SÍTIO CRUZ DE RAI0	AREA	3,62000000
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	AREA	3,88000000
PRAÇA SÍTIO INHARE	AREA	2,20000000
PRAÇA CANTEIRO JBB	AREA	2,35000000
PRAÇA DA IGREJA	AREA	2,00000000
		228,11

P M S B
F L S N° 230

3.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA MAIS INFANCIA	AREA	139,75000000
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	AREA	18,24000000
PRAÇA CHAPADA I	AREA	10,57000000
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	AREA	8,04000000
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	AREA	8,09000000
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	AREA	35,58000000
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	AREA	15,45000000
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAI0	AREA	20,92000000
CANTEIRO SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	AREA	159,21000000
PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS	AREA	19,33000000
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	AREA	8,50000000
PRAÇA SÍTIO DO INHARE	AREA	23,55000000
PRAÇA CANTEIRO JBB	AREA	6,49000000
PRAÇA DO SÍTIO PEDRA DE COCO	AREA	142,32000000
PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	AREA	10,21000000
		626,25

3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA MAIS INFANCIA	AREA	139,75000000
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	AREA	91,22000000
PRAÇA DO ESTADIO	AREA	82,80000000
PRAÇA CHAPADA I	AREA	10,57000000
PRAÇA DO CENTENARIO	AREA	40,00000000
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	AREA	8,04000000
PRAÇA SÍTIO CAMOCIM	AREA	52,43000000
PRAÇA SÍTIO INGAZEIRA	AREA	15,45000000
PRAÇA SÍTIO CRUZ DE RAI0	AREA	20,92000000
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	AREA	19,33000000

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	AREA	8,50000000	8,50
PRAÇA SITIO DO INHARE	AREA	23,55000000	23,55
PRAÇA CANTEIRO JBB	AREA	6,49000000	6,49
PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	AREA	10,21000000	10,21
CANTEIRO SAIDA DA CIDADE - AV. JULIO FILIZOLA	AREA	101,63000000	101,63
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	AREA	100,00000000	100,00
			730,89

3.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	37,41000000	37,41
PRAÇA DO ESTADIO	41,40000000	41,40
PRAÇA DO CENTENARIO	47,76000000	47,76
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	4,02000000	4,02
PRAÇA DO SITIO CAMOCIM	20,67000000	20,67
PRAÇA DO SITIO INGAZEIRA	8,78000000	8,78
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	60,00000000	60,00
		220,04

3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	COMP	QTD
PRAÇA DO DISTRITO DO BARREIRO	6,31000000	6,31
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	6,03000000	6,03
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	60,00000000	60,00
PRAÇA DO ESTADIO	10,00000000	10,00
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	5,36000000	5,36
PRAÇA CHAPADA 1	5,36000000	5,36
PRAÇA DO CENTENARIO	3,25000000	3,25
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	9,56000000	9,56
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	6,00000000	6,00
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	4,38000000	4,38
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	3,67000000	3,67
PRAÇA DO SITIO CAMOCIM	3,53000000	3,53
PRAÇA DO SITIO INGAZEIRA	3,67000000	3,67
PRAÇA DO SITIO CRUZ DE RAIO	3,35000000	3,35
CANTEIROS SAIDA DA CIDADE - AV JULIO FILIZOLA	113,72000000	113,72
PRAÇA DO SITIO QUEIMADAS	2,40000000	2,40
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	3,47000000	3,47
PRAÇA DO SITIO DO INHARE	2,90000000	2,90
PRAÇA CANTEIRO JBB	3,00000000	3,00
PRAÇA IGREJA MATRIZ	10,00000000	10,00
PRAÇA CENTENARIO	15,00000000	15,00
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	90,00000000	90,00
CANTEIRO AV. TABAJARA	200,00000000	200,00
		570,96

3.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

	COMP	QTD
PRAÇA DO DISTRITO DO BARREIRO	6,31000000	6,31
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	6,03000000	6,03
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	23,20000000	23,20
PRAÇA DO ESTADIO	10,00000000	10,00

P M S B
 F L S N° 232

PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	COMP	5,36000000	5,36
PRAÇA CHAPADA 1	COMP	5,36000000	5,36
PRAÇA DO CENTENARIO	COMP	3,25000000	3,25
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	COMP	9,56000000	9,56
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	COMP	6,00000000	6,00
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	COMP	4,38000000	4,38
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	COMP	3,67000000	3,67
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	COMP	3,53000000	3,53
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	COMP	3,67000000	3,67
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAIO	COMP	3,35000000	3,35
CANTEIROS SAIDA DA CIDADE - AV JULIO FILIZOLA	COMP	113,72000000	113,72
PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS	COMP	2,40000000	2,40
PRAÇA MONSENHOR CUSTODIO	COMP	3,47000000	3,47
PRAÇA DO SÍTIO DO INHARE	COMP	2,90000000	2,90
PRAÇA CANTEIRO JBB	COMP	3,00000000	3,00
PRAÇA IGREJA MATRIZ	COMP	10,00000000	10,00
PRAÇA CENTENARIO	COMP	15,00000000	15,00
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	COMP	90,00000000	90,00
CAIROS AV. TABAJARA	COMP	80,00000000	80,00
			414,16

3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA BAIRRO DE FATIMA	153,04000000	153,04
PRAÇA CENTENARIO	40,00000000	40,00
		193,04

3.7. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA BAIRRO DE FATIMA	153,04000000	153,04
PRAÇA CENTENARIO	40,00000000	40,00
		193,04

3.8. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA SÃO BENEDITO	90,00000000	90,00
PRAÇA DO CENTENARIO	90,00000000	90,00
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	100,00000000	100,00
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	95,00000000	95,00
		375,00

3.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	40,43000000	40,43
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	24,00000000	24,00
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	94,07000000	94,07
		158,50

3.10. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (M2)

	AREA	QTD
PRAÇA MAIS INFANCIA	30,00000000	30,00
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO	20,00000000	20,00
		50,00

3.11. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
IGUAL AO ITEM 3.5	414,16	414,16000000	414,16
			414,16

P M S B
 F L S N° 233

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

	AREA	QTD
PRAÇA ALMEIDINHA FILIZOLA DE PAULA	55,50000000	55,50
PRAÇA SÃO BENEDITO	12,02000000	12,02
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	96,00000000	96,00
PRAÇA DO ESTADIO	80,80000000	80,80
PRAÇA DO BAIRRO DE FÁTIMA	153,60000000	153,60
PRAÇA DO CENTENARIO	39,60000000	39,60
PRAÇA DO INHUÇU I - IGREJA	79,28000000	79,28
PRAÇA DO INHUÇU II - CENTRO	94,17000000	94,17
PRAÇA NAÇÃO TABAJARA	55,24000000	55,24
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	49,43000000	49,43
PRAÇA DO SÍTIO CAMOCIM	24,20000000	24,20
PRAÇA DO SÍTIO INGAZEIRA	30,00000000	30,00
PRAÇA DO SÍTIO CRUZ DE RAI0	51,66000000	51,66
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	14,01000000	14,01
PRAÇA SÍTIO INHARE	22,00000000	22,00
PRAÇA CANTEIRO JBB	33,60000000	33,60
PRAÇA IGREJA MATRIZ	20,00000000	20,00
		911,11

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

	AREA	QTD
PRAÇA MAIS INFANCIA	212,00000000	212,00
PRAÇA FCA. ALMEDINHA F. PAULA	5,00000000	5,00
PRAÇA INHUÇU I - IGREJA	51,29000000	51,29
PRAÇA INHUÇU II - CENTRO	115,32000000	115,32
PRAÇA IGREJA MATRIZ	212,00000000	212,00
		595,61

4.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	AREA	QTD
AREA	3.000,00000000	3.000,00
		3.000,00

5.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

		QTD
TODAS AS PRAÇAS UMA TORNEIRA	21	21,00000000
		21,00

6.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	QNT	QTD
PRAÇA MAIS INFANCIA	3,00000000	3,00
PRAÇA DE CONTORNO DA ARENINHA	4,00000000	4,00
PRAÇA ANTONIO JULIO FILIZOLA	4,00000000	4,00
PRAÇA SÍTIO CAMOCIM	4,00000000	4,00
PRAÇA SÍTIO INGAZEIRA	4,00000000	4,00
PRAÇA SÍTIO CRUZ DE RAI0	4,00000000	4,00
PRAÇA SÍTIO QUEIMADAS	4,00000000	4,00