

ANEXO I

PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTAS/CROQUIS E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO SÍTIO DO MEIO DO TOPE E 01 (UMA) PRAÇA NO SÍTIO SANTOS REIS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.



Governo Municipal de
São Benedito

Secretaria de
Infraestrutura e Meio
Ambiente

212
ep

**PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE
1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA)
PRAÇA NO ST SANTOS REIS.**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



213



PROJETO BÁSICO

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos.

2. DO OBJETO:

PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS, 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 Nº 028.1- Desonerada**) e **SINAPI**, além das demais composições de preços e composições próprias constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA:

A construção das praças é em virtude dos locais estarem sem nenhuma construção, sendo um local, que pode ser usado de forma a proporcionar lazer e ainda trazer maior segurança aos usuários.

4. DOS BENEFÍCIOS

Trazer maior conforto e lazer aos usuários, além disso visa trazer um ambiente para eventos locais.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 682.694,11 (Seiscentos e oitenta dois mil, seiscentos e noventa e quatro reais e onze centavos), com base nas tabelas de preços.

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 descritivas, etc.

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

1701 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E REC.HÍDRICOS.
Projeto/Atividade: 15.452.0341.1.074 – CONSTRUÇÃO, AMP. E RECUP. DE PRAÇAS PÚBLICAS E REVIT. DE PASSEIOS PÚBLICOS.
Classificação econômica: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
Fonte: Recursos Ordinários – 1500000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe a PROJETO E ORCAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS. A construção deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projetos
- Orçamento Completo.

9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

215



9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

10. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

216



O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição

217
lp

poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

14. ITENS DE RELEVÂNCIA

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

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO M2 MECANIZADA.
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

15. 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.

16. 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 à 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.

A empreiteira deverá solicitar a medição com antecedência de 5(cinco) dias úteis apresentando uma planilha de medição elaborada.

17. TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da



219
[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, 30 de OUTUBRO de 2023.


[Handwritten signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-40581D-CE
RNP: 0601832237

DAVID SOUSA FERNANDES

Fiscal de obras

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :			BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.315,70
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
2	PRAÇA ST. DO MEIO DO TOPE						R\$ 336.118,54
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.976,32
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.598,08	R\$ 4,62	R\$ 7.383,13
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,55	R\$ 27,14	R\$ 2.701,79
2.1.3	COM-PROJ. EXECUT.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	Composições	UT	60,00	R\$ 98,19	R\$ 5.891,40
2.2	MOVIMENTO TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 70.631,83
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	639,23	R\$ 108,38	R\$ 69.279,75
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,16	R\$ 54,09	R\$ 333,19
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,83	R\$ 28,37	R\$ 477,47
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,83	R\$ 32,17	R\$ 541,42
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 31.832,58
2.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.698,50	R\$ 10.191,00
2.3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 450,19	R\$ 10.804,56
2.3.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	R\$ 11,92	R\$ 1.907,20
2.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	480,00	R\$ 8,67	R\$ 4.161,60
2.3.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 505,37	R\$ 3.032,22
2.3.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00
2.4	PISO						R\$ 121.849,61
2.4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.497,80	R\$ 59,07	R\$ 88.475,05
2.4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	402,73	R\$ 48,00	R\$ 19.331,04
2.4.3	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	99,55	R\$ 141,07	R\$ 14.043,52
2.5	DIVERSOS						R\$ 76.309,13
2.5.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	R\$ 337,43	R\$ 2.159,55
2.5.2	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
2.5.3	00042429	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
2.5.4	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
2.5.5	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
2.5.6	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.843,37	R\$ 1.843,37
2.5.7	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
2.5.8	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
2.5.9	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
2.5.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 48,10	R\$ 962,00

David de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 40581D-CE
RNP 060133227

OBRA:		PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.		DATA :			BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:		PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.11	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 301,10
2.5.12	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 370,04	R\$ 1.850,20
2.5.13	C0361	BANCO COM TAMPO DE CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm, COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA E CANTEIROS (PINTADO)	SEINFRA	M	73,05	R\$ 597,17	R\$ 43.623,27
2.6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.979,03
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.434,08	R\$ 1,38	R\$ 1.979,03
2.7	QUIOSQUE						R\$ 18.540,04
2.7.1	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 75,99
2.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 54,09	R\$ 32,45
2.7.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 23,65	R\$ 18,45
2.7.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 32,17	R\$ 25,09
2.7.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						R\$ 2.214,01
2.7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 543,91	R\$ 326,35
2.7.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 808,69	R\$ 234,52
2.7.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 533,00	R\$ 431,73
2.7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	76,95	R\$ 12,87	R\$ 990,35
2.7.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 123,56	R\$ 231,06
2.7.3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.241,52
2.7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 62,98	R\$ 2.418,43
2.7.3.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 498,84	R\$ 823,09
2.7.4	REVESTIMENTOS						R\$ 4.541,96
2.7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,80	R\$ 7,42	R\$ 569,86
2.7.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,80	R\$ 51,72	R\$ 3.972,10
2.7.5	COBERTA						R\$ 1.895,01
2.7.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 178,73	R\$ 1.715,81
2.7.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	R\$ 14,00	R\$ 179,20
2.7.6	PISO						R\$ 1.607,80
2.7.6.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 127,49	R\$ 1.223,90
2.7.6.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 12,97	R\$ 124,51
2.7.6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 27,02	R\$ 259,39
2.7.7	ESQUADRIAS						R\$ 798,43
2.7.7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 239,77	R\$ 798,43
2.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.107,12
2.7.8.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,16	R\$ 100,16
2.7.8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 792,45
2.7.8.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
2.7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 989,02
2.7.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 512,94
2.7.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 476,08
2.7.10	LOUÇAS E METAIS						R\$ 729,79
2.7.10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 729,79
2.7.11	PINTURA						R\$ 1.339,39
2.7.11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 13,81	R\$ 530,30

Engenheiro Civil
 CREA-00581/DCE
 Nº 1332237




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA : BDI : 24,52%				
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 21,07	R\$ 809,09
3	PRAÇA ST. SANTOS REIS						R\$ 209.826,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.695,09
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.039,76	R\$ 4,62	R\$ 4.803,69
3.1.2	COM-PROJ. EXECUT.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	Composições	UT	60,00	R\$ 98,19	R\$ 5.891,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 35.966,86
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	320,89	R\$ 108,38	R\$ 34.778,06
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,95	R\$ 54,09	R\$ 484,11
3.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,64	R\$ 28,37	R\$ 330,23
3.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,64	R\$ 32,17	R\$ 374,46
3	PISO						R\$ 86.579,58
3.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	397,77	R\$ 48,00	R\$ 19.092,96
3.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	916,82	R\$ 59,07	R\$ 54.156,56
3.3.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,20	R\$ 87,04	R\$ 5.587,97
3.3.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	147,16	R\$ 52,61	R\$ 7.742,09
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 23.918,02
3.4.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.698,50	R\$ 8.492,50
3.4.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 450,19	R\$ 5.852,47
3.4.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	140,00	R\$ 11,92	R\$ 1.668,80
3.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	R\$ 8,67	R\$ 3.641,40
3.4.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 505,37	R\$ 2.526,85
3.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00
3.5	PAISAGISMO E URBANISMO						R\$ 14.266,64
3.5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 48,10	R\$ 2.886,00
3.5.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 60,22	R\$ 1.204,40
5.3	C0361	BANCO COM TAMPO DE CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm, COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA E CANTEIROS (PINTADO)	SEINFRA	M	8,00	R\$ 597,17	R\$ 4.777,36
3.5.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	16,00	R\$ 337,43	R\$ 5.398,88
3.6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.434,87
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,76	R\$ 1,38	R\$ 1.434,87
3.7	QUIOSQUE						R\$ 18.543,72
3.7.1	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 79,67
3.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 54,09	R\$ 32,45
3.7.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 28,37	R\$ 22,13
3.7.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 32,17	R\$ 25,09
3.7.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						R\$ 2.214,01
3.7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 543,91	R\$ 326,35
3.7.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 808,69	R\$ 234,52
3.7.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 533,00	R\$ 431,73
3.7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	76,95	R\$ 12,87	R\$ 990,35
3.7.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 123,56	R\$ 231,06
3.7.3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.241,52
3.7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 62,98	R\$ 2.418,43

Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 40581/CE
 CNP 0601033237

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.			DATA :		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.3.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 498,84	R\$ 823,09
3.7.4	REVESTIMENTOS						R\$ 4.541,96
3.7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,80	R\$ 7,42	R\$ 569,86
3.7.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,80	R\$ 51,72	R\$ 3.972,10
3.7.5	COBERTA						R\$ 1.895,01
3.7.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 178,73	R\$ 1.715,81
3.7.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	R\$ 14,00	R\$ 179,20
3.7.6	PISO						R\$ 1.607,80
3.7.6.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 127,49	R\$ 1.223,90
3.7.6.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 12,97	R\$ 124,51
3.7.6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 27,02	R\$ 259,39
3.7.7	ESQUADRIAS						R\$ 798,43
3.7.7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 239,77	R\$ 798,43
3.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.107,12
3.7.8.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,16	R\$ 100,16
3.7.8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 792,45
3.7.8.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
3.7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 989,02
3.7.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 512,94
3.7.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 476,08
3.7.10	LOUÇAS E METAIS						R\$ 729,79
3.7.10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 729,79
3.7.11	PINTURA						R\$ 1.339,39
3.7.11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 13,81	R\$ 530,30
3.7.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 21,07	R\$ 809,09
3.8	CORETO						R\$ 18.421,59
3.8.1	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 133,26
3.8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 54,09	R\$ 56,79
3.8.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 23,65	R\$ 32,40
3.8.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 32,17	R\$ 44,07
3.8.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						R\$ 2.686,79
3.8.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 543,91	R\$ 571,11
3.8.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,42	R\$ 808,69	R\$ 339,65
3.8.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 533,00	R\$ 469,04
3.8.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	83,60	R\$ 12,87	R\$ 1.075,93
3.8.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 123,56	R\$ 231,06
3.8.3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 2.229,49
3.8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,40	R\$ 62,98	R\$ 2.229,49
3.8.4	REVESTIMENTOS						R\$ 4.187,12
3.8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,80	R\$ 7,42	R\$ 525,34
3.8.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,80	R\$ 51,72	R\$ 3.661,78
3.8.5	COBERTA						R\$ 4.587,86
3.8.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 178,73	R\$ 4.289,52

Engenheiro Civil
CREA-405810-CE
RTP 060133237

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.		DATA : BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.		FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
					84,44%	47,48%	08/2023
					0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,31	R\$ 14,00	R\$ 298,34
3.8.6	PISO						R\$ 2.512,20
3.8.6.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 127,49	R\$ 1.912,35
3.8.6.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 12,97	R\$ 194,55
3.8.6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 27,02	R\$ 405,30
3.8.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.107,12
3.8.7.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,16	R\$ 100,16
3.8.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 792,45
3.8.7.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
3.8.8	PINTURA						R\$ 977,75
3.8.8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	70,80	R\$ 13,81	R\$ 977,75
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 134.433,50
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 548.260,61
						VALOR TOTAL:	R\$ 682.694,11

Engenheiro Civil
 CREA-105810/CE
 0601.332.97



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOPE E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA : BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOPE E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.315,70	0,34%
2	PRAÇA ST. DO MEIO DO TOPE	R\$ 336.118,54	49,23%
3	PRAÇA ST. SANTOS REIS	R\$ 209.826,37	30,74%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 134.433,50	19,69%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 134.433,50 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 548.260,61
		VALOR TOTAL:	R\$ 682.694,11

Eng.º Sr. Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-409817-CE
 Nº 0501372017



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	COMP	H	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	AREA	QTD
ÁREA TOTAL	1.598,08000000	1.598,08
		1.598,08

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

	AREA	QTD
PISO PATAMAR IGREJA	99,55000000	99,55
		99,55

2.1.3. COM-PROJ. EXECUT. ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

	DIAS	H	PROFISSIONAI	QTD
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO ENEL	5,00000000	6,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

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

	AREA	H	QTD
ATERRO LATERAL DIREITA IGREJA	1.598,08000000	0,40000000	639,23
			639,23

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

	COMP	H	LARG	PER	QTD
MEIO-FIO	0,00000000	0,10000000	0,15000000	410,73000000	0,00000000

	QTD
MEIO-FIO	6,16
	6,16

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

	AREA	H	VOL	TX	QTD
MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	0,00000000	0,00000000	6,16000000	1,30000000	8,01
MATERIAL DEMOLIÇÃO	88,15000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000	8,82
					16,83

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

	VOL	QTD
ENTULHO OBRA	16,83000000	16,83
		16,83

2.3.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

	QTD	QTD
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS	6,00000000	6,00
		6,00

Engenheiro Civil
 CREA 0000000-0
 RND



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	POSTES	QTD
POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,5m EM ACO	QTD*POSTES	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

2.3.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTOS RÍGIDO	COMP	160,00000000	160,00
			160,00

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

		COMP	QTD
CABO LIGAÇÃO POSTES	COMP	480,00000000	480,00
			480,00

2.3.5. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	QTD
LIGAÇÃO EM POSTE	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO PRAÇAS	AREA	1.497,80000000	1.497,80
			1.497,80

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

		PER	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PER	402,73000000	402,73
			402,73


2.4.3. C2234 REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

		AREA	QTD
GRANILITE DETALHES	AREA	99,55000000	99,55
			99,55

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

		COMP	QTD	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	COMP*QTD	1,60000000	4,00000000	6,40
				6,40

2.5.2. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)


 Eng. Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 40881D-CE
 CNP 0691332237

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	QTD
PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.3. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.4. 00042431 PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.5. 00042432 ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.6. 00042437 ROTACÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
ROTACÃO VERTICAL DUPLO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.7. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

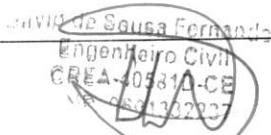
2.5.8. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.5.9. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD	QTD
SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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


 Engenheiro Civil
 CREA-405810-CE
 08/10/2023



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					08/2023

		QTD	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	20,00000000	20,00
			20,00

2.5.11. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) 229

		QTD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

2.5.12. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

		QTD	QTD
MESAS EM ALVENARIA	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

2.5.13. COMP-SB-PÇ-60 BANCO COM TAMPO DE CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm, COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA E CANTEIROS (PINTADO) (M)

		COMP	QTD	QTD
BANCO COM TAMPO DE CONCRETO(MENOR)	COMP*QTD	7,55000000	3,00000000	22,65
BANCO COM TAMPO DE CONCRETO(MAIOR)	COMP*QTD	12,60000000	4,00000000	50,40
				73,05

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

		AREA	QTD
LIMPEZA FINAL	AREA	1.434,08000000	1.434,08
			1.434,08

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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO QUIOSQUE	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,60
						0,60

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

		VOL	TX	QTD
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	VOL*TX	0,60000000	1,30000000	0,78
				0,78

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

		VOL	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	VOL	0,78000000	0,78
			0,78


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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,60
						0,60

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

		PER	H	LARG	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PER*H*LARG	12,80000000	0,15000000	0,15000000	0,29

Davy de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 40661/D-CE
 RNP 0601332277

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PER	H	LARG	QTD
			0,29

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

	QTD	COMP	LARG	H	QTD	
PILARES	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,24000000	0,15000000	3,00000000	0,43
VIGAS MENOR	QTD*COMP*LARG*H	2,00000000	2,40000000	0,15000000	0,20000000	0,14
VIGAS MAIOR	QTD*COMP*LARG*H	2,00000000	4,00000000	0,15000000	0,20000000	0,24
						0,81

2.7.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	VOL	TX	QTD	
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOL*TX	0,81000000	95,00000000	76,95
				76,95

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

	COMP	LARG	H	QTD	QTD	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA	$\frac{((COMP*H^2)+(LARG*H^2))*4}{5}$	0,24000000	0,15000000	3,00000000	4,00000000	1,87
						1,87

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

	PER	H	QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	PER*H	12,80000000	3,00000000	38,40
				38,40

2.7.3.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	
BANCADA DE GRANITO	COMP*LARG	1,50000000	1,10000000	1,65
				1,65

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

	PER	H	FACE	QTD	
CHAPISCO	PER*H*FACE	12,80000000	3,00000000	2,00000000	76,80
					76,80

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

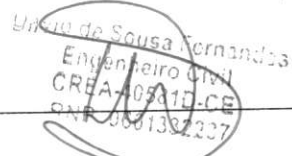
	PER	H	FACE	QTD	
REBOCO	PER*H*FACE	12,80000000	3,00000000	2,00000000	76,80
					76,80

2.7.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD	
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	AREA	9,60000000	9,60
			9,60

2.7.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)


	PER	QTD	
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PER	12,80000000	12,80



 Engenheiro Civil

 CREA-098110-CE

 CPF: 0001382237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA : BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.																						

PER	QTD
	12,80

2.7.6.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

AREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	9,60
	9,60

2.7.6.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

AREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	9,60
	9,60

2.7.6.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

AREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	9,60
	9,60

2.7.7.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

COMP	H	QTD
QUIOSQUE(BALCÃO)	1,50000000	1,10000000
PORTA	0,80000000	2,10000000
		3,33

2.7.8.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

QTD	QTD
LUMINÁRIA QUIOSQUE	1,00
	1,00

2.7.8.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QTD	QTD
PONTO ELÉTRICO	3,00
	3,00

2.7.8.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QTD	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00
	1,00

2.7.9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QTD	QTD
PONTO HIDRÁULICO	2,00
	2,00

2.7.9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QTD	QTD
PONTO SANITÁRIO	2,00
	2,00

2.7.10.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-405810-CE
RNP 0601032217



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
PIA DE AÇO INOX	1,00000000	1,00
		1,00

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

	PER	H	QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	12,80000000	3,00000000	38,40
			38,40

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

	PER	H	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS	12,80000000	3,00000000	38,40
			38,40

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	AREA	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1.039,76000000	1.039,76
		1.039,76

3.1.2. COM-PROJ. EXECUT. ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

	DIAS	H	PROFISSIONAI	QTD
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO ENEL	5,00000000	6,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

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

	AREA	H	QTD
ATERRO TERRENO PRAÇA	916,82000000	0,35000000	320,89
			320,89

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

	COMP	H	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/MEIO FIO	397,77000000	0,15000000	0,15000000	8,95
				8,95

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

	VOL	TX	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	8,95000000	1,30000000	11,64
			11,64

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

	VOL	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	11,64000000	11,64
		11,64

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

	PER	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	397,77000000	397,77
		397,77

3.3.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 40531D-CE
 RNP 0607332227



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	916,82000000	916,82
		916,82

3.3.3. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)	64,20000000	64,20
		64,20

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

	AREA	QTD
PISO ESTACIONAMENTO	147,16000000	147,16
		147,16

3.4.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

	QTD	QTD
POSTE DE CONCRETO	5,00000000	5,00
		5,00

3.4.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QTD	QTD
LUMINÁRIAS POSTE	13,00000000	13,00
		13,00

3.4.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	QTD
ELETRODUTOS LUMINARIAS	140,00000000	140,00
		140,00

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

	COMP	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	420,00000000	420,00
		420,00

3.4.5. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm)	5,00000000	5,00
		5,00

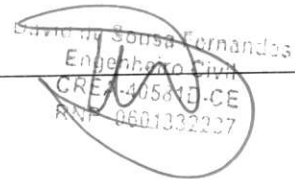
3.4.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	QTD	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	QTD	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	60,00000000	60,00

233
lf


 Carlos de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-405810-CE
 RST-0681332207



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023 08/2023

	QTD	QTD
		60,00

3.5.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) 234

		QTD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	20,00000000	20,00
			20,00

3.5.3. COMP-SB-PÇ-60 BANCO COM TAMPO DE CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm, COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA E CANTEIROS (PINTADO) (M)

		COMP	QTD
BANCO COM TAMPO DE CONCRETO	COMP	8,00000000	8,00
			8,00

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

		QTD	COMP	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO	QTD*COMP	8,00000000	2,00000000	16,00
				16,00

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

		AREA	QTD
LIMPEZA FINAL	AREA	1.039,76000000	1.039,76
			1.039,76

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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO QUIOSQUE	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,60
						0,60

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

		VOL	TX	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	VOL*TX	0,60000000	1,30000000	0,78
				0,78

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

		VOL	TX	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	VOL*TX	0,60000000	1,30000000	0,78
				0,78

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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,60
						0,60

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


		PER	H	LARG	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PER*H*LARG	12,80000000	0,15000000	0,15000000	0,29
					0,29

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

Engenheiro Civil

 São Benedito - CE

 Nº 055133227

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
PILARES	QTD*COMP*LARG*H	4,00000000	0,24000000	0,15000000	3,00000000	0,43
VIGAS MENOR	QTD*COMP*LARG*H	2,00000000	2,40000000	0,15000000	0,20000000	0,14
VIGAS MAIOR	QTD*COMP*LARG*H	2,00000000	4,00000000	0,15000000	0,20000000	0,24
						0,81

3.7.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		VOL	TX	QTD
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOL*TX	0,81000000	95,00000000	76,95
				76,95

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

		COMP	LARG	H	QTD	QTD
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA	$\frac{((COMP*H^2)+(LARG*H^2))*4}{5}$	0,24000000	0,15000000	3,00000000	4,00000000	1,87
						1,87

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

		PER	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	PER*H	12,80000000	3,00000000	38,40
				38,40

3.7.3.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANCADA DE GRANITO	COMP*LARG	1,50000000	1,10000000	1,65
				1,65

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

		PER	H	FACE	QTD
CHAPISCO	PER*H*FACE	12,80000000	3,00000000	2,00000000	76,80
					76,80

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

		PER	H	FACE	QTD
REBOCO	PER*H*FACE	12,80000000	3,00000000	2,00000000	76,80
					76,80

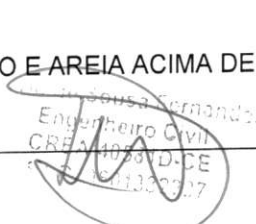
3.7.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		AREA	QTD
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	AREA	9,60000000	9,60
			9,60

3.7.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		PER	QTD
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PER	12,80000000	12,80
			12,80

3.7.6.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


 Engenheiro Civil
 CREA 10988 D-CE
 10130007



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	9,60000000	9,60
		9,60

3.7.6.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	9,60000000	9,60
		9,60

3.7.6.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	AREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	9,60000000	9,60
		9,60

3.7.7.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	COMP	H	QTD
QUIOSQUE(BALCÃO)	1,50000000	1,10000000	1,65
PORTA	0,80000000	2,10000000	1,68
			3,33

3.7.8.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

	QTD	QTD
LUMINÁRIA QUIOSQUE	1,00000000	1,00
		1,00

3.7.8.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	QTD
PONTO ELÉTRICO	3,00000000	3,00
		3,00

3.7.8.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QTD	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

3.7.9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

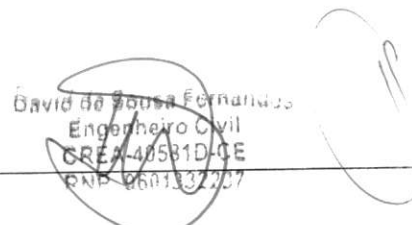
	QTD	QTD
PONTO HIDRÁULICO	2,00000000	2,00
		2,00

3.7.9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	QTD
PONTO SANITÁRIO	2,00000000	2,00
		2,00

3.7.10.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD	QTD
PIA DE AÇO INOX	1,00000000	1,00
		1,00


 DAVID DE SOUSA FERRAZINHO
 Engenheiro Civil
 CRETA 40531D-CE
 CNP 060133207



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		PER	H	QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PER*H	12,80000000	3,00000000	38,40
				38,40

237
ef

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

		PER	H	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS	PER*H	12,80000000	3,00000000	38,40
				38,40

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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO QUIOSQUE	QTD*COMP*LARG*H	7,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	1,05
						1,05

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

		VOL	TX	QTD
CARGA MANUAL DE TERRA	VOL*TX	1,05000000	1,30000000	1,37
				1,37

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

		VOL	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	VOL	1,37000000	1,37
			1,37

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

		QTD	COMP	LARG	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	QTD*COMP*LARG*H	7,00000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	1,05
						1,05

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

		PER	H	LARG	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PER*H*LARG	14,00000000	0,20000000	0,15000000	0,42
					0,42

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


		QTD	COMP	LARG	H	QTD
PILARES	QTD*COMP*LARG*H	7,00000000	0,24000000	0,15000000	3,50000000	0,88
						0,88

3.8.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		VOL	TX	QTD
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOL*TX	0,88000000	95,00000000	83,60
				83,60

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

		COMP	LARG	H	QTD	QTD
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA	$\frac{((COMP*H*2)+(LARG*H*2))*4}{5}$	0,24000000	0,15000000	3,00000000	4,00000000	1,87
						1,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA :			BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		PER	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	PER*H	11,80000000	3,00000000	35,40
				35,40

238
ep

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

		PER	H	FACE	QTD
CHAPISCO	PER*H*FACE	11,80000000	3,00000000	2,00000000	70,80
					70,80

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

		PER	H	FACE	QTD
REBOCO	PER*H*FACE	11,80000000	3,00000000	2,00000000	70,80
					70,80

3.8.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		AREA	QTD
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	AREA	24,00000000	24,00
			24,00

3.8.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		PER	QTD
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PER	21,31000000	21,31
			21,31

3.8.6.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	AREA	15,00000000	15,00
			15,00

3.8.6.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	AREA	15,00000000	15,00
			15,00


3.8.6.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	AREA	15,00000000	15,00
			15,00

3.8.7.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

		QTD	QTD
LUMINÁRIA QUIOSQUE	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-40581D-CE
RNP/060133227

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	DATA : BDI : 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PRAÇA NO ST DO MEIO DO TOP E 1(UMA) PRAÇA NO ST SANTOS REIS.	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.8.7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	QTD
PONTO ELÉTRICO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

3.8.7.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		AREA	QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	AREA	70,80000000	70,80
			70,80

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-40581D-CE
RNP-0601331237