

ANEXO I

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

LOTE II

REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE





Governo Municipal de
São Benedito

P M S B

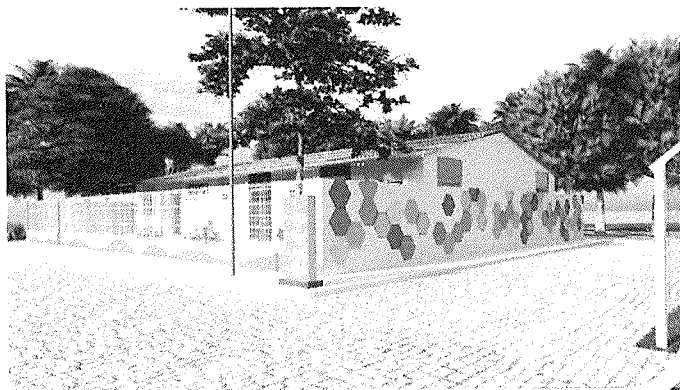
FLS N° 410

20

Secretaria do Trabalho e
Desenvolvimento Social

SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PROJETO BÁSICO: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL), ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO-CE.




GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
SOCIAL

São Benedito CE - CEP 62370-000
CNPJ 07.770.129/0001-74



PROJETO BÁSICO

P M S B
FLS N° 411


1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social.

2. DO OBJETO:

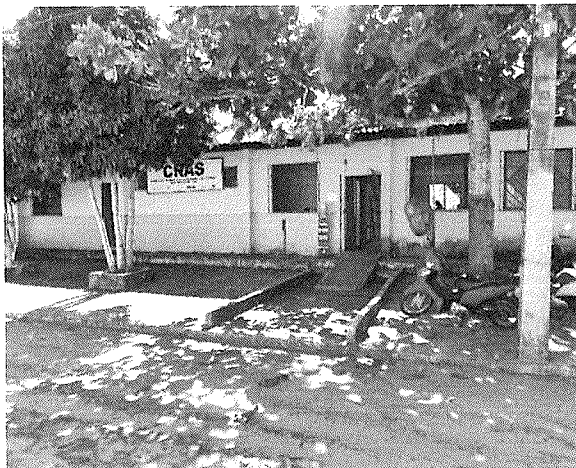
REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

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

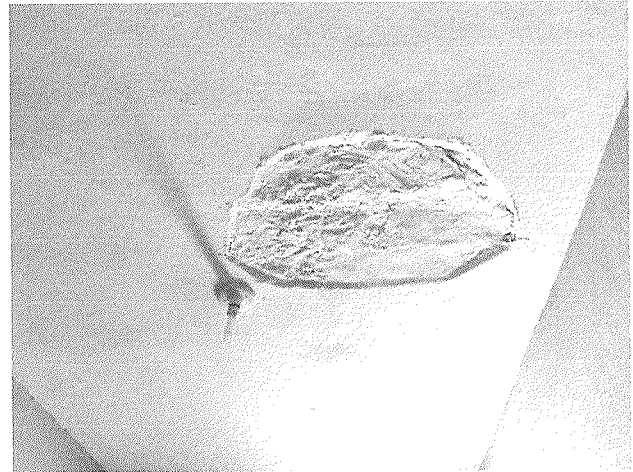
3. DA JUSTIFICATIVA:

A REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO DE SÃO BENEDITO, é em virtude da melhoria do equipamento para melhor atender a população que necessitam deste equipamento, e além disso, promover um melhor ambiente de trabalho aos funcionários, trazendo assim, melhor conforto e segurança aos usuários.

Atualmente, o prédio necessita de vários reparos, a fim de trazer mais segurança e conforto aos usuários. Como podemos ver nas imagens.





4. DOS BENEFÍCIOS

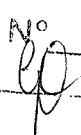
Os benefícios diretos resultantes da reforma do CRAS ANT. FURTADO DE ARAÚJO, visa trazer maior conforto e segurança aos usuários. Trazendo, acessibilidade tanto nas rampas como no acesso a cômodos do prédio, como também na construção de uma área de recreação.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente despesa é de R\$ 262.823,57 (Duzentos e sessenta e dois mil, oitocentos e vinte e três reais e cinquenta e sete centavos), com base nas tabelas de preços SEINFRA – 27.1 Desonerada, SINAPI CE 08/2021 Desonerada e Composição Própria.

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, memoriais descritivos, etc.

P M S B
FLS N° 413


7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

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

06 – SEC. DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
Projeto/Atividade: 06.01.0812204022.034 – MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
Classificação econômica: 4.4.90.51.00.00.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
Fonte: Recursos Ordinários – 1.001.0000.00

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe a REFORMA DOS CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO – SÃO BENEDITO.

A reforma 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:

- Projeto de arquitetura - Planta Baixa, cortes e Fachadas;
- 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.

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 fiscalizador do projeto é a Secretaria de Educação 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 DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL 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.






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 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL 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 arremeter 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 fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.



[Handwritten signatures]

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de 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 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 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL 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 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL Municipal.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

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

P M S B
FLS N° 417


14. ITENS DE RELEVÂNCIA

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

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
TELHA CERÂMICA
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

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.



P M S B
FLS N° 418


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 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

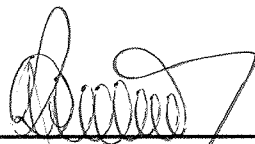
O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços 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 SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL 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, 19 de Outubro de 2021



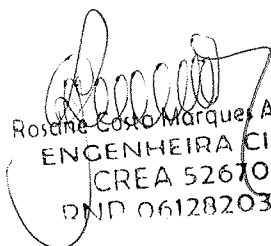
Rosane Costa Marques Aragão
Fiscal de obras




IEDA MARIA NOBRE DE CASTRO
Secretária do Trabalho e Desenvolvimento Social

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M	S	B	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FLS	Nº	419	8.053,17	3,06
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL				1.037,70	0,39
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				5.384,92	2,05
4	PAREDES E PAINÉIS				11.156,84	4,24
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				33.978,79	12,93
6	REVESTIMENTOS				27.754,63	10,56
7	COBERTURA				33.364,38	12,69
8	PISO				26.411,79	10,05
	INSTALAÇÕES HIDROSSNITÁRIAS				10.411,42	3,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.804,44	6,39
11	INSTALAÇÕES DE GÁS				1.900,28	0,72
12	PINTURA				34.158,66	13,00
13	PAISAGISMO E URBANISMO				3.678,33	1,40
14	SERVIÇOS FINAIS				2.720,00	1,03
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				46.008,22	17,51
VALOR BDI TOTAL:					46.008,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:					216.815,35	
VALOR TOTAL:					262.823,57	


 Rosine Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 DND 0612820335

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/00 - Fortaleza				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.053,17
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	34,97	12,34	431,53
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,70	52,88	1.253,26
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	529,07	8,81	4.661,11
1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS ONDULADAS	SEINFRA	M2	60,66	4,41	267,51
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	27,90	14,10	393,39
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL						1.037,70
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,93	41,21	574,06
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,11	21,85	220,90
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,11	24,01	242,74
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						5.384,92
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,64	423,18	1.963,56
3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	426,40	562,85
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	112,20	13,55	1.520,31
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,32	95,91	510,24
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,17	707,66	827,96
4	PAREDES E PAINÉIS						11.156,84
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	186,09	59,82	11.131,90
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30	83,13	24,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.978,79
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,31	122,11	2.846,38
5.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	42,00	29,96	1.258,32
5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	366,14	4.759,82
5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	121,08	1.574,04
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,50	8,60	425,70
5.6	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	1.847,17	3.694,34
5.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,88	244,51	4.371,84
5.8	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,88	305,34	5.459,48
5.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,98	210,34	4.202,59
5.10	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,20	254,07	5.386,28
6	REVESTIMENTOS						27.754,63
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	372,18	6,18	2.300,07
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	119,58	31,99	3.825,36
6.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	252,60	34,54	8.724,80
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,59	90,17	10.783,43
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	269,50	7,87	2.120,97
7	COBERTURA						33.364,38
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	211,79	88,30	18.701,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDL: 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,66	11,93	723,67
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,45	26,55	516,40
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	211,79	63,38	13.423,25
8	PISO						26.411,79
8.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	33,62	106,37	3.576,16
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,68	106,14	815,16
8.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,80	44,39	2.299,40
8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	162,85	47,86	7.794,00
8.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	44,65	40,08	1.789,57
8.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	193,39	52,42	10.137,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSNITÁRIAS						10.411,42
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	439,13	439,13
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	214,28	2.142,80
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	193,21	966,05
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	1.812,68
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	2.965,72
9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	737,94	737,94
9.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	102,00	408,00
9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	48,55	242,75
9.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	24,34	121,70
9.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	11,64	291,00
9.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	56,73	283,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.804,44
10.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	491,31	10.317,51
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	15,48	294,12
10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	16,30	244,50
10.4	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	433,07	1.732,28
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	210,00	6,13	1.287,30
10.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	270,06
10.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,44	1.488,00
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
10.9	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	50,00	2,81	140,50
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,31	77,24
10.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
10.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	9,88	494,00
10.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	3,00	44,71	134,13
10.14	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	4,00	50,06	200,24
11	INSTALAÇÕES DE GÁS						1.900,28
11.1	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	15,00	45,38	680,70
11.2	G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	SEINFRA	UN	4,00	11,66	46,64

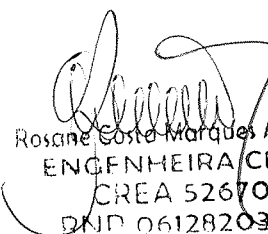
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


FLS N° 422



OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI: 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	00003450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI	UN	6,00	9,37	56,22
11.4	G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00	716,82	716,82
11.5	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	249,90	249,90
11.6	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	150,00	150,00
12	PINTURA						34.158,66
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	505,48	11,85	5.989,94
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	505,48	19,38	9.796,20
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	241,68	14,48	3.499,53
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,48	16,67	791,49
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,78	20,73	990,48
12.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	193,00	6,75	1.302,75
12.7	COMP-SBPA	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE	PRÓPRIA	M2	45,00	45,14	2.031,30
12.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,00	19,66	1.376,20
12.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	505,48	15,95	8.062,41
12.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,16	318,36
13	PAISAGISMO E URBANISMO						3.678,33
13.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	4,00	309,18	1.236,72
13.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	38,14	762,80
13.3	TOTEM.001/2021	TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL	PRÓPRIA	UN	1,00	1.657,42	1.657,42
13.4	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15	142,61	21,39
	SERVIÇOS FINAIS						2.720,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	10,88	2.720,00
						VALOR BDI TOTAL:	46.008,22
						VALOR ORÇAMENTO:	216.815,35
						VALOR TOTAL:	262.823,57


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 DND 0612820335

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 423

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3389
					VALOR:	12,34

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,2700


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
					TOTAL MATERIAL:	170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
					TOTAL SERVICIO:	6,5735
					VALOR:	348,79

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,8810
					VALOR:	52,88

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135
					VALOR:	8,81

1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS ONDULADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA :	10/08/2021	BDI :	21,22%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	SBC	VERSÃO	2021/09 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF.	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%		05/2021		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%		09/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%				

P M S B
FLS N° 424

TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
--------------------	------

VALOR:	4,41
--------	------

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1016
--------------------	---------

VALOR:	14,10
--------	-------

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
--------------------	---------

VALOR:	41,21
--------	-------

2.2. 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	44,3913	10,6539

TOTAL EQUIPAMENTO:	10,6539
--------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
--------------------	---------

VALOR:	21,85
--------	-------

2.3. 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	129,6624	24,0135

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,0135
--------------------	---------

VALOR:	24,01
--------	-------

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660

TOTAL MATERIAL:	158,6100
-----------------	----------

VALOR:	423,18
--------	--------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	P M S B	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS N° 425

3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720	
VALOR:					426,40	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0103	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
TOTAL MATERIAL:					9,5355	
VALOR:					13,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 426

VALOR:	95,91
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:					489,8520

VALOR:	707,66
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313

VALOR:	59,82
--------	-------

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:					23,2000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL SERVICO:					4,5519

VALOR:	83,13
--------	-------

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6726

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL MATERIAL:						77,4400

VALOR:	122,11
---------------	---------------

5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,5700

VALOR:	29,96
---------------	--------------

5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						296,5205

VALOR:	366,14
---------------	---------------

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fontaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

FLS Nº 428
 P M S B

TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
TOTAL MATERIAL:					46,0000
VALOR:					121,08

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400
TOTAL MATERIAL:					4,8508
VALOR:					8,60

5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,8000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0300
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,9900
TOTAL MATERIAL:					1.847,1714
VALOR:					1.847,17

5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100
TOTAL MATERIAL:					244,5100
VALOR:					244,51

5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M	SEINFRA	M2	1,00000000	271,9600	271,9600
						TOTAL MATERIAL:	286,5700
						VALOR:	305,34

FLS No 429

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:						101,3774
VALOR:						210,34

5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL MATERIAL:						254,0682
VALOR:						254,07


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					09/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
					TOTAL MATERIAL:	7,0835
					VALOR:	31,99

P M S B
FLS N° 430

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
					TOTAL SERVICO:	12,7435
					VALOR:	34,54

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	64,0240
					VALOR:	90,17


6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
					TOTAL MATERIAL:	0,6067
					VALOR:	7,87

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
					TOTAL MATERIAL:	50,7577
					VALOR:	88,30

FLS N° 431

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
					TOTAL MATERIAL:	0,7246
					VALOR:	11,93

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
					TOTAL MATERIAL:	7,3800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
					TOTAL SERVICIO:	1,0130
					VALOR:	26,55

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA: 10/08/2021	BDI: 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 432

TOTAL MATERIAL:	23,4300
VALOR:	63,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL:						47,7840

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICIO:						15,0040

VALOR:	106,37
---------------	---------------

8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL MATERIAL:						85,9280

VALOR:	106,14
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:						5,7339

VALOR:	44,39
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					05/2021
					08/2021

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	
19099	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	35,4800	
					TOTAL MATERIAL:	39,8170
					VALOR:	47,86

FLS N° 433

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	
					TOTAL SERVICO:	27,6301
					VALOR:	40,08

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5183

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,4630

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	
					TOTAL MATERIAL:	15,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 52,42

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						439,13

FLS *Nº 434*
10

2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:						64,1395
VALOR:						214,28

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					05/2021
					09/2021

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:						43,0661
VALOR:						193,21

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						351,1752
VALOR:						453,17

9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - FortlezeB</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - FortlezeB	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/09 - FortlezeB	112,76%	-	09/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																										

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						209,7190

P M S B
FLS Nº 436

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL MATERIAL:						528,2203
VALOR:						737,94

9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:						83,4584
VALOR:						102,00

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						48,55

9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SSC	HORA
P M S B		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		2021/03 - Fortaleza	112,76%
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

FLS N° 437

TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:						10,8784
VALOR:						24,34

9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:						6,8205
VALOR:						11,64

9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:						36,7060
VALOR:						56,73

10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100
MATERIAL						
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
TOTAL MATERIAL:						435,0000
VALOR:						491,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO	DATA: 10/06/2021	BDI: 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

P M S
FLS N° 438

10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						16,30

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						90,8970

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
TOTAL MATERIAL:						342,1732
VALOR:						433,07

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL MATERIAL:	1,9992
					VALOR:	6,13

P M S B
FLS Nº 439

10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900	104,3900
					TOTAL MATERIAL:	194,9800
					VALOR:	270,06

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
					TOTAL MATERIAL:	2,9376
					VALOR:	7,44

10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	20,76

10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

					VALOR:	2,81
--	--	--	--	--	---------------	------

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200	
VALOR:					19,31	

P M S B
FLS No 440

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	
VALOR:					20,76	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL MATERIAL:					3,5000	
VALOR:					9,88	

10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:					18,4300	
VALOR:					44,71	

10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 25,0010

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0600	25,0600
TOTAL MATERIAL:					25,0600
VALOR:					50,06

FLS N° 441

11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013127 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	37,62	39,08
TOTAL MATERIAL:					39,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,29	1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,49	2,22
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,53	2,34
TOTAL SERVICIO:					6,30
VALOR:					45,38

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

VALOR: 11,66

11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

VALOR: 9,37

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE TENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

VALOR: 716,82

11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)


VALOR: 249,90

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

VALOR: 150,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85

P M S B
FLS Nº 442

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996
VALOR:						19,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:						4,8961
VALOR:						14,48


12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:						4,3700
VALOR:						16,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	6,5544
					VALOR:	20,73

12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2310


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	
					TOTAL MATERIAL:	0,5175
					VALOR:	6,75

12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,70	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	
					TOTAL MATERIAL:	11,36
					VALOR:	45,14

12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	
					TOTAL MATERIAL:	3,0503
					VALOR:	19,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:				7,1726

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	17,1500	8,2320
TOTAL MATERIAL:				8,7820

P M S B
FLS N° 444

VALOR:	15,95
--------	-------

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:				11,4620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12096 TINTA LATEX	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL MATERIAL:				3,6966

VALOR:	15,16
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				61,7440


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000000	1,6200	102,0600
TOTAL MATERIAL:				232,8900

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02300000	560,8800	12,9002
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000000	41,2100	1,6484
TOTAL SERVIÇO:				14,5486

VALOR:	309,18
--------	--------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
TOTAL MATERIAL:					34,9300	
VALOR:					38,14	

P M S
FLS N° 445

13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,00000000	1,96	5,88
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,90000000	48,95	44,06
TOTAL MATERIAL:					57,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11000000	41,21	4,53
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,46000000	117,27	53,94
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05600000	653,36	36,59
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,39000000	305,61	119,19
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	2,31000000	536,47	1.239,25
60560	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	SBC	M	2,30000000	45,72	105,16
TOTAL SERVICO:					1.558,66	
VALOR:					1.657,42	

13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	15,5500	26,3728
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3728	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,0700	4,0700
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	156,5600	15,6560
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0900	0,0900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	107,1400	96,4260
TOTAL MATERIAL:					116,2420	
VALOR:					142,61	


14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade dos Heróis</small>	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

P M S B
 FLS N° 446

Rosângela Costa Marques Araújo
 Rosângela Costa Marques Araújo
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					09/2021

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS ONDULADAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
VALOR:					4,41

P M S B
FLS N° 447

COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2095 TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,70	5,61
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:					11,36
VALOR:					45,14

TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,00000000	1,96	5,88
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,90000000	48,95	44,06
TOTAL MATERIAL:					57,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11000000	41,21	4,53
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,46000000	117,27	53,94
C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05600000	653,36	36,59
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,39000000	305,61	119,19
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	2,31000000	536,47	1.239,25
060560 FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	SBC	M	2,30000000	45,72	105,16
TOTAL SERVICIO:					1.558,66
VALOR:					1.657,42

Rosane Costa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0012828335

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

COD	DESCRIÇÃO	PLS
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	4,00
	TOTAL	4,57

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,71

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 21,22%

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

Rosane Costa Marques Aragão
Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RND 0612820335

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SNAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS <i>P M S B</i>	20,00	20,00
A2	SESI <i>FLS N° 449</i>	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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

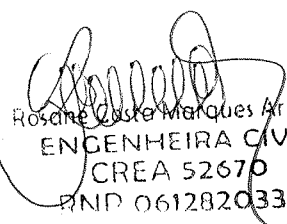
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Rosane Castro Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RND 0612820335

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		A	XN	QTD
BANHEIRO FEMININO	A*XN	9,45000000	1,00000000	9,45
BANHEIRO MASCULINO	A*XN	9,45000000	1,00000000	9,45
COZINHA/COPA	A*XN	16,07000000	1,00000000	16,07
				34,97

P M S B
FLS Nº 451

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

		COMP	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*LARG	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		COMP	H	QTD
PAREDE ALMOX./COPA	COMP*H	3,00000000	2,77000000	8,31
DEMOLIÇÃO PORTA ENTRADA NOVA	COMP*H	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA DE GÁS	COMP*H	1,20000000	1,50000000	1,80
DIVIS-RIA DUAS SALAS(RECEP. E ST)	COMP*H	3,90000000	3,00000000	11,70
				23,70

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		H	PER	QTD
SALA RECEPÇÃO	PER*H	2,80000000	19,88000000	55,66
SALA TÉCNICA	PER*H	2,80000000	20,92000000	58,58
BANHEIRO MASCULINO	PER*H	2,80000000	12,78000000	35,78
BANHEIRO FEMININO	PER*H	2,80000000	12,78000000	35,78
SALA TÉCNICA	PER*H	2,80000000	14,10000000	39,48
DISPENSA	PER*H	2,80000000	10,74000000	30,07
SALA TÉCNICA	PER*H	2,80000000	13,78000000	38,58
COPA/COZINHA	PER*H	2,80000000	16,04000000	44,91
CIRCULAÇÃO	PER*H	2,80000000	37,00000000	103,60
SALA TÉCNICA	PER*H	2,80000000	30,94000000	86,63
				529,07


1.5. CP-C1046-53708023 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS ONDULADAS (M2)

		AREA	XN	QTD
TELHADO COMPLETO	AREA*XN	60,66000000	1,00000000	60,66
				60,66

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		H	L	QTD	QTD
PORTAS	H*L*QTD	2,10000000	0,70000000	10,00000000	14,70
JANELAS	H*L*QTD	1,20000000	1,00000000	11,00000000	13,20
					27,90

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	SBC	VERSÃO	2021/09 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF.	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	HORA	47,76%	REF.	09/2021
						0,00%	0,00%				

		COMP	H	PER	QTD
ESCAVAÇÃO MURO NOVO(FRENTE)	PER*H*COMP	0,30000000	0,60000000	32,35000000	5,82
ESCAVAÇÃO FUND. MURO LAT E FUNDOS	PER*H*COMP	0,30000000	0,60000000	45,03000000	8,11
					13,93

P M S B
FLS N° 452

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

		A	ESP	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO	A*ESP	23,70000000	0,15000000	3,55
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A*ESP	34,97000000	0,05000000	1,75
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	A*ESP	240,25000000	0,02000000	4,81
				10,11

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

		QTD
IGUAL ITEM 2.2	10,11	10,11000000
		10,11

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	PER	QTD
MURO FRENTE	PER*H*L	0,40000000	0,15000000	32,35000000	1,94
MURO LATERAL E FUNDOS	PER*H*L	0,40000000	0,15000000	45,03000000	2,70
					4,64

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

		C	H	L	QTD	QTD
PILARES MURO FRENTE	C*H*L*QTD	0,20000000	0,80000000	0,15000000	6,00000000	0,14
PILARES MURO LATERAL E FUNDOS	C*H*L*QTD	0,20000000	2,80000000	0,15000000	14,00000000	1,18
						1,32

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


		TX	VOL	QTD
ARMADURA PILARES	VOL*TX	85,00000000	1,32000000	112,20
				112,20

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

		C	H	L	QTD	QTD
FORMA PILARES	$\frac{(((C*H)^2+(L*H)^2)*QT)}{D}/5$	0,20000000	0,50000000	0,15000000	6,00000000	0,42
FORMA PILARES DE 2,5	$\frac{(((C*H)^2+(L*H)^2)*QT)}{D}/5$	0,20000000	2,50000000	0,15000000	14,00000000	4,90
						5,32

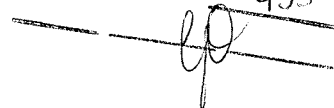
3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		COMP	H	PER	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (FRENTE)	PER*H*COMP	0,15000000	0,10000000	32,35000000	0,49
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (LATERAL E FUNDOS)	PER*H*COMP	0,15000000	0,10000000	45,03000000	0,68
					1,17

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																												

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

	COMP	H	QTD	
MURO EXTERNO FRENTE	COMP*H	32,35000000	0,50000000	16,18
MUROS BANHEIROS.1	COMP*H	2,27000000	3,00000000	6,81
MUROS BANHEIROS INT.	COMP*H	6,10000000	3,00000000	18,30
DESPENSA	COMP*H	1,45000000	3,00000000	4,35
CASA DE GÁS	COMP*H	2,00000000	1,50000000	3,00
PAREDES SALA (RECP E ST)	COMP*H*2	3,90000000	3,00000000	23,40
MURO EXTERNO FUNDOS E LAT.	COMP*H	45,03000000	2,50000000	112,58
FECHAMENTO DE PORTA	COMP*H	0,70000000	2,10000000	1,47
				186,09

P M S B
FLS N° 453


4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	QTD	
COBOGO SALA DE GÁS	C*H	0,50000000	0,60000000	0,30
				0,30

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	H	L	QTD	QTD	
PORTAS DE 90CM	QTD*L*H	2,10000000	0,90000000	10,00000000	18,90
PORTAS DE 70CM	QTD*L*H	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
					23,31

5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

	QTD
TOTAL DE PORTAS X 3	42
	42,00000000
	42,00

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

	QNTE	QTD
PORTAS	QNTE	13,00000000
		13,00

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)


	QNTE	QTD
PORTAS	QNTE	13,00000000
		13,00

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	H	L	QTD	QTD	
PORTAS DE 90CM	(2*L+H)*QTD	2,10000000	0,90000000	10,00000000	39,00
PORTAS DE 70CM	(2*L+H)*QTD	2,10000000	0,70000000	3,00000000	10,50
					49,50

5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

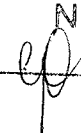
	QTD	QTD
PORTA ENTRADA	QTD	2,00000000
		2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
		2,00

5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD	QTD	
JANELAS DE 1,20 X 1,10	C*L*QTD	1,20000000	1,10000000	13,00000000	17,16
BANHEIROS	C*L*QTD	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,72
					17,88

P M S B
FLS No 454


5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		QTD
IGUAL ITEM 5.7	17,88	17,88000000
		17,88

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

	AREA	COMP	H	QTD	
GRADES JANELAS	AREA	17,88000000	0,00000000	0,00000000	17,88
GRADE PORTA ENTRADA	COMP*H	0,00000000	1,00000000	2,10000000	2,10
					19,98

5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	COMP	QTD
CERCA FRENTE	COMP	21,20000000
		21,20

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

	AREA	FACE	QTD
IGUAL A ÁREA ALVENARIA CONSTRUÍDA * 2	AREA*FACE	186,09000000	2,00000000
			372,18


6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	PER	QTD
BANHEIROS 1	PER*H	3,00000000	8,50000000
COZINHA/COPA	PER*H	1,50000000	16,04000000
BANHEIRO 2	PER*H	3,00000000	8,50000000
BANHEIRO INT. 1	PER*H	3,00000000	7,74000000
BANHEIRO INT. 2	PER*H	3,00000000	7,10000000
			119,58

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


	QTD
IGUAL A REBOCO ALVENARIA NOVA - EMBOÇO ALV. NOVA(NÃO INCL. COZINHA)	252,60000000
	252,60

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				0,00%
				0,00%
				0,00%

(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
IGUAL AREA DE EMBOÇO	119,59	119,59000000	119,59
			119,59

P M S B
FLS N° 455


6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IGUAL ITEM 6.4 + PISO CERÂMICO	76,11+193,39	269,50000000	269,50
			269,50

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD
A TOTAL DA EDIFICAÇÃO	AREA	211,79000000
		211,79

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	PER	QTD	QTD
PER*QTD	PER*QTD	60,66000000	1,00000000
			60,66

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	PER	XN	QTD
CUMEEIRA	PER*XN	19,45000000	1,00000000
			19,45

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	AREA	QTD
TELHADO COMPLETO	AREA	211,79000000
		211,79


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

	AREA	QTD
BANHEIRO 1	AREA	4,50000000
BANHEIRO 2	AREA	4,50000000
BANHEIRO INT. 1	AREA	3,20000000
BANHEIRO INT. 2	AREA	2,95000000
CORREDOR BANHEIRO	AREA	2,40000000
COZINHA	AREA	16,07000000
		33,62


8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	H	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	A*H	109,78000000	0,07000000
			7,68

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	AREA	XN	QTD	
CALÇADA LATERAL	AREA*XN	10,90000000	2,00000000	21,80
CALCADA	AREA*XN	15,00000000	2,00000000	30,00
RAMPA	AREA*XN	1,50000000	0,00000000	0,00
				51,80

P M S B
FLS N° 456


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

	AREA	QTD	
AREA PRAÇA	AREA	97,75000000	97,75
CALÇADA FRENTE	AREA	25,60000000	25,60
CALÇADA LATERAL	AREA	39,50000000	39,50
			162,85

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

	COMP	QTD	
CALCADA FRENTE	COMP	23,70000000	23,70
CALÇADA LATERAL	COMP	20,95000000	20,95
			44,65

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	AREA	QTD	
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	AREA	193,39000000	193,39
			193,39

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	QTD	QTD	
CAIXA D'AGUA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	QTD	
PONTOS BANHEIROS E COPA	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	QTD	
PONTOS BANHEIROS E COPA	QTD	5,00000000	5,00
			5,00


9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD	QTD	
LAVATÓRIOS BANHEIROS	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

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


	QTD	QTD	
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO		DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD	QTD
PIA COZINHA/COPA	1,00000000	1,00
		1,00

P M S B
FLS N° 457


9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	QTD	QTD
CHUVEIROS	4,00000000	4,00
		4,00

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

	QTD	QTD
CAIXA SIFONADA (150X50cm COM GRELHA)	5,00000000	5,00
		5,00

9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	QTD	QTD
SIFÃO DE PVC	5,00000000	5,00
		5,00

9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	COMP	QTD
LIGAÇÃO CX. ATE DESCIDAS	25,00000000	25,00
		25,00

9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	QNT	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	5,00000000	5,00
		5,00

10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	QTD	QTD
LUMINÁRIA S	21,00000000	21,00
		21,00


10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QTD	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A	19,00000000	19,00
		19,00

10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QTD	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A	15,00000000	15,00
		15,00

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
POSTE ENTRADA	4,00000000	4,00
		4,00

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMP	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V	150,00000000	150,00
LIGAÇÃO DOS POSTES	60,00000000	60,00
		210,00

10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	COMP	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	200,00000000	200,00
		200,00

10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	QNT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR	2,00000000	2,00
		2,00

10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

	COMP	QTD
ELETRODUTO PVC LIGAÇÃO POSTES	50,00000000	50,00
		50,00

10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	QTD	QTD
AR-CONDICIONADO	4,00000000	4,00
		4,00

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


	QTD	QTD
DISJUNTOR AR-CONDICIONADO	4,00000000	4,00
		4,00


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

	COMP	QTD
COMP	50,00000000	50,00
		50,00

10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

	QTD	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	3,00000000	3,00
		3,00

P M S B
FLS N° 458


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

	QTD	QTD
LUMINARIA REFLETORA	QTD	4,00000000
		4,00

P M S B
FLS No 459

11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

	COMP	QTD
TUBULAÇÃO DE GÁS	COMP	15,00000000
		15,00

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

	QNT	QTD
NIPLE DUPLO CÔNICO	QNT	4,00000000
		4,00

11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

	QNT	QTD
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO	QNT	6,00000000
		6,00

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

	QNT	QTD
VÁLVULA ESFERA	QNT	1,00000000
		1,00

11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

	QNT	QTD
REGULADOR 1º ESTÁGIO	QNT	1,00000000
		1,00


11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

	QNT	QTD
MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO	QNT	1,00000000
		1,00

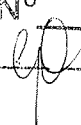
12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	QNT	QTD
PAREDES INTERNAS	505,48	505,48000000
		505,48

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
IGUAL ITEM 11.1	505,48	505,48000000
		505,48

P M S B
FLS N° 460


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

		QTD
MURO FRENTE	30,45*0,5*2	30,45000000
PAREDES EXTERNAS	60,66*3	181,98000000
MURO LATERAL E FUNDOS	11,70*2,5	29,25000000
		241,68

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
IGUAL ÁREA DE PORTAS*2	23,74*2	47,48000000
		47,48

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

		QTD
IGUAL 11.4	47,78	47,78000000
		47,78

12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

		H	PER	QTD
MURO FUNDO E LATERL	PER*H*2	2,50000000	32,75000000	163,75
MURO SÓ UMA FACE	PER*H	2,50000000	11,70000000	29,25
				193,00

12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

		AREA	QTD
PINTURA EXTERNA	AREA	20,00000000	20,00
PINTURA EXTERNA 2	AREA	25,00000000	25,00
			45,00

12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)


		AREA	QTD
PINTURA PISO	AREA	70,00000000	70,00
			70,00

12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		QTD
IGUAL PINTURA INTERNA	505,48	505,48000000
		505,48

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QTD	QTD
LETREIRO CRAS	QTD	21,00000000	21,00
			21,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		QTD	QTD
BANCOS PRAÇA	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

P M S B
FLS N° 461
[Handwritten signature]

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

		QTD	QTD
ARBUSTOS	QTD	20,00000000	20,00
			20,00

13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

		QTD	QTD
TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		C	H	L	QTD	QTD
CANTEIROS	L*C*H*QTD	0,50000000	0,20000000	0,50000000	3,00000000	0,15
						0,15

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA FINAL	AREA	250,00000000	250,00
			250,00

[Handwritten signature]
Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Prefeitura de
São Benedito
Cidade na Fé, Cidadania e Fôlego

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL), ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO
DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL), ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 10/08/2021 **BDI:** 21,22%
VERSÃO 2021/08 - Fortaleza
HORA 112,76%
MES 09/2021
DATA REF. 09/2021
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

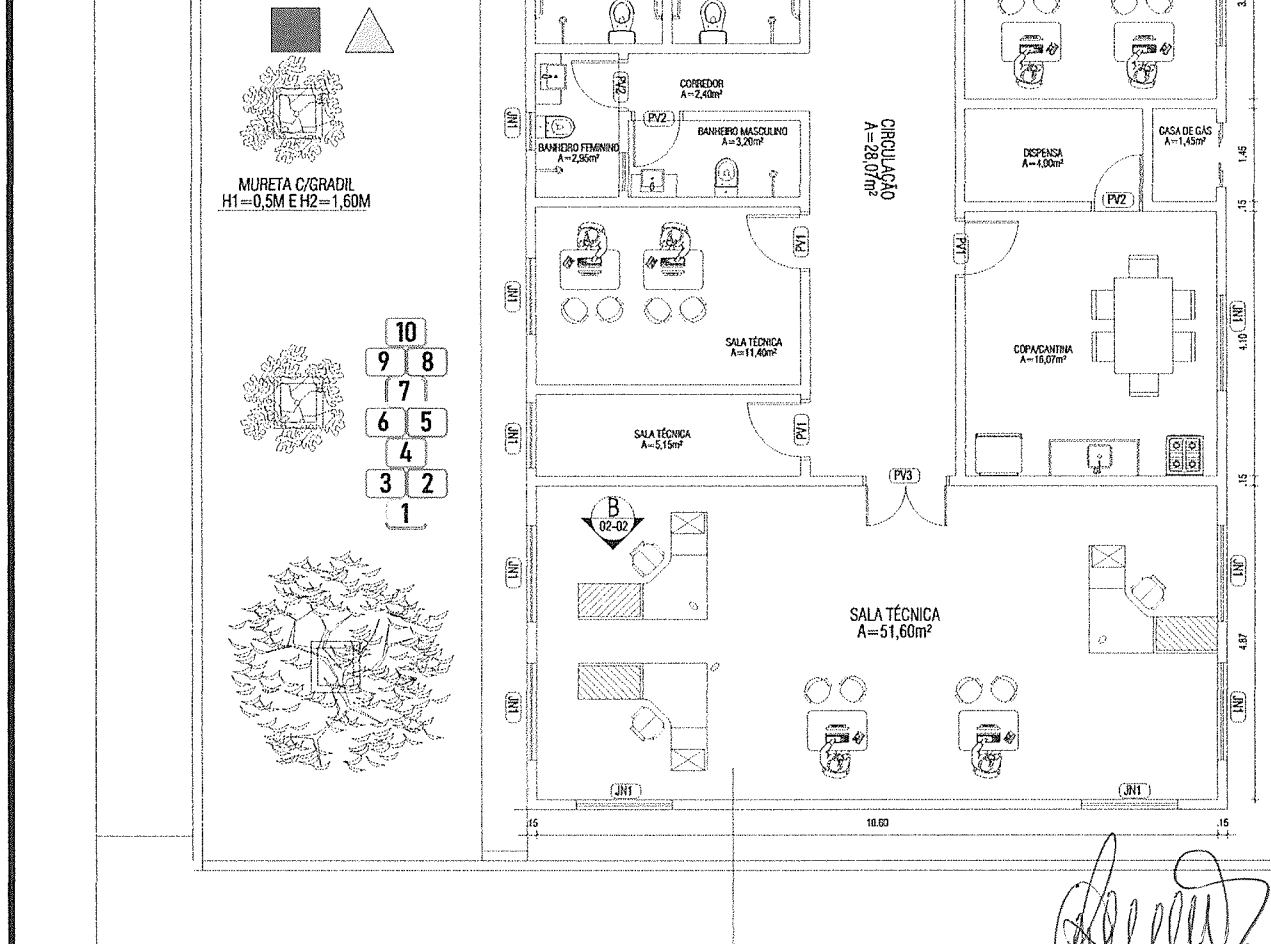
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.053,17	100,00 % 8.053,17						100,00 % 8.053,17
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL	1.037,70	50,00 % 518,85	30,00 % 311,31	20,00 % 207,54				100,00 % 1.037,70
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	5.384,92	20,00 % 1.076,98	60,00 % 3.230,95	20,00 % 1.076,99				100,00 % 5.384,92
4	PAREDES E PAINÉIS	11.156,84		40,00 % 4.462,74	50,00 % 5.578,42	10,00 % 1.115,68			100,00 % 11.156,84
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.978,79				30,00 % 10.193,64	50,00 % 16.989,40	20,00 % 6.795,75	100,00 % 33.978,79
6	REVESTIMENTOS	27.754,63			25,00 % 6.938,66	75,00 % 20.815,97			100,00 % 27.754,63
7	COBERTURA	33.364,38			30,00 % 10.009,31	60,00 % 20.018,63	10,00 % 3.336,44		100,00 % 33.364,38
8	PISO	26.411,79			50,00 % 13.205,90	40,00 % 10.564,72	10,00 % 2.641,17		100,00 % 26.411,79
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.411,42			50,00 % 5.205,71	20,00 % 2.082,28	20,00 % 2.082,28	10,00 % 1.041,15	100,00 % 10.411,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.804,44			50,00 % 8.402,22	20,00 % 3.360,89	20,00 % 3.360,89	10,00 % 1.680,44	100,00 % 16.804,44
11	INSTALAÇÕES DE GÁS	1.900,28					20,00 % 380,06	80,00 % 1.520,22	100,00 % 1.900,28
12	PINTURA	34.158,66				20,00 % 6.831,73	50,00 % 17.079,33	30,00 % 10.247,60	100,00 % 34.158,66
13	PAISAGISMO E URBANISMO	3.678,33					40,00 % 1.471,33	60,00 % 2.207,00	100,00 % 3.678,33
14	SERVIÇOS FINAIS	2.720,00						100,00 % 2.720,00	100,00 % 2.720,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.008,22	4,45 % 2.047,37	3,69 % 1.697,70	23,35 % 10.742,92	34,58 % 15.909,64	21,83 % 10.043,59	12,10 % 5.567,00	100,00 % 46.008,22
		262.823,57	11.696,37	9.702,70	61.367,67	90.893,18	57.384,49	31.779,16	262.823,57
			11.696,37	21.399,07	82.766,74	173.659,92	231.044,41	262.823,57	

FLS
M
S
B
No 462

Rosângela Costa Moraes Aragoão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52470
DND 0617970335

P
FLS

Nº 463



Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

QUADRO DE ESQUADRIAS

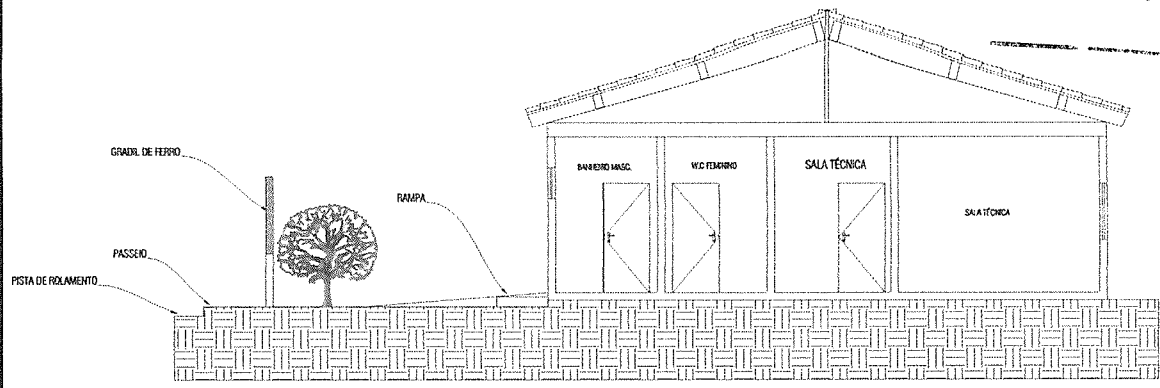
PORTAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)				ÁREA (m²)	FLS.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA	PEITORIL			
	PM1	0,90	X	2,10	-	1,89	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
	PM2	0,70	X	2,10	-	1,47	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
JANELAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)				ÁREA (m²)	FLS.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA	PEITORIL			
		JV1	1,20	X	1,10			
JV2	0,60	X	0,30	1,50	0,18	2	VITRO DE ALUMINIO E VIDRO BLINDEX LAMINADO VERDE 8mm - CORRER E FIXO	



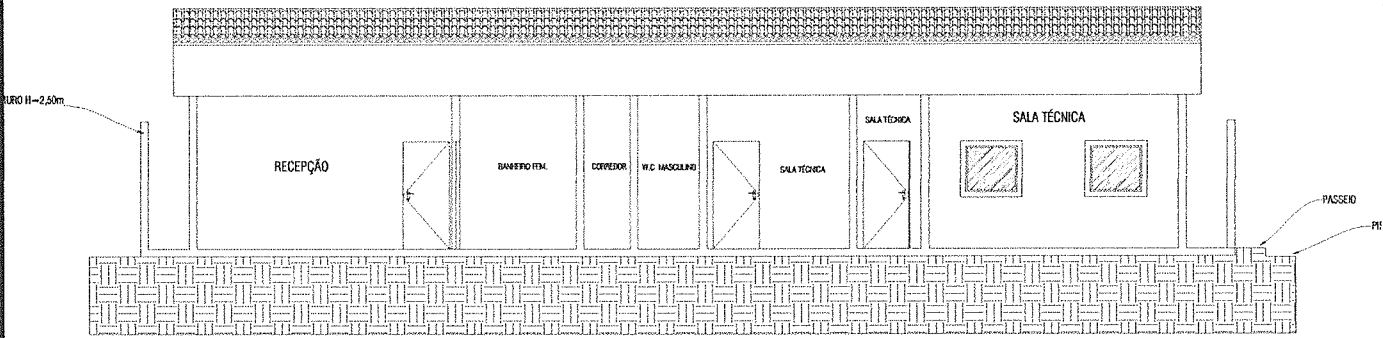
PROJETO: PROJETO REFORMA CRAS FORUM - SÃO BENEDITO
 LOCAL: BAIRRO MONSENHOR OTALICIO, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

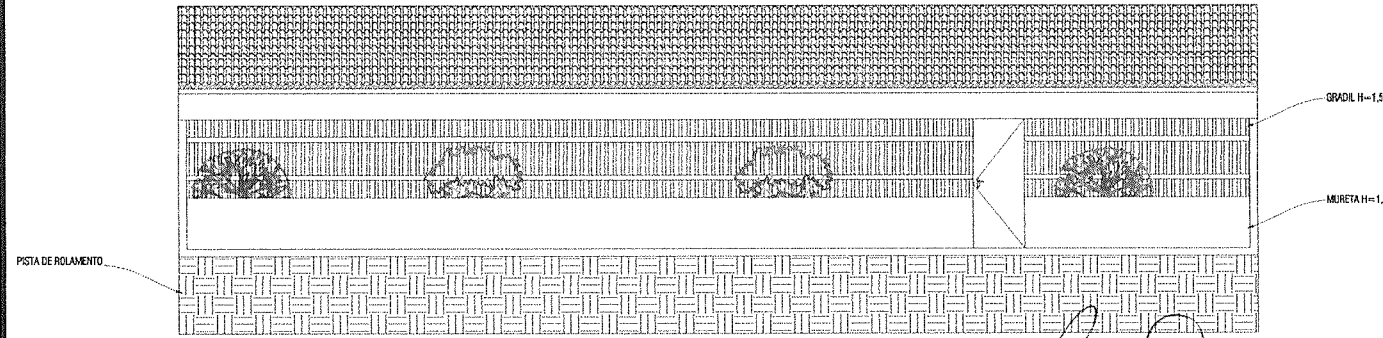
DATA: 11/08/2021 ÁREA TOTAL: XXXM2 ÁREA A° PAV.: XXXM2 ÁREA 2° PAV.: XXXM2 ÁREA COB.: XXXM2



01 CORTE AA
ESCALA — 1 : 75



02 CORTE BB
ESCALA — 1 : 75



03 FACHADA
ESCALA — 1 : 75

Rosane Costa Marques Aragão
ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)			ÁREA (m²)	FLs.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA			
	PM1	0,90	X	2,10	1,89	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
	PM2	0,70	X	2,10	1,47	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
JANELAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)			ÁREA (m²)	FLs.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA			
		PEITORIL					
	JV1	1,20	X	1,10	1,32	2	JANELA DE VIDRO BLINDEX LAMINADO VERDE 8mm - CORRER E FIXO
	JV2	0,60	X	0,30	0,18	2	VITRO DE ALUMINIO E VIDRO BLINDEX LAMINADO VERDE 8mm - CORRER E FIXO



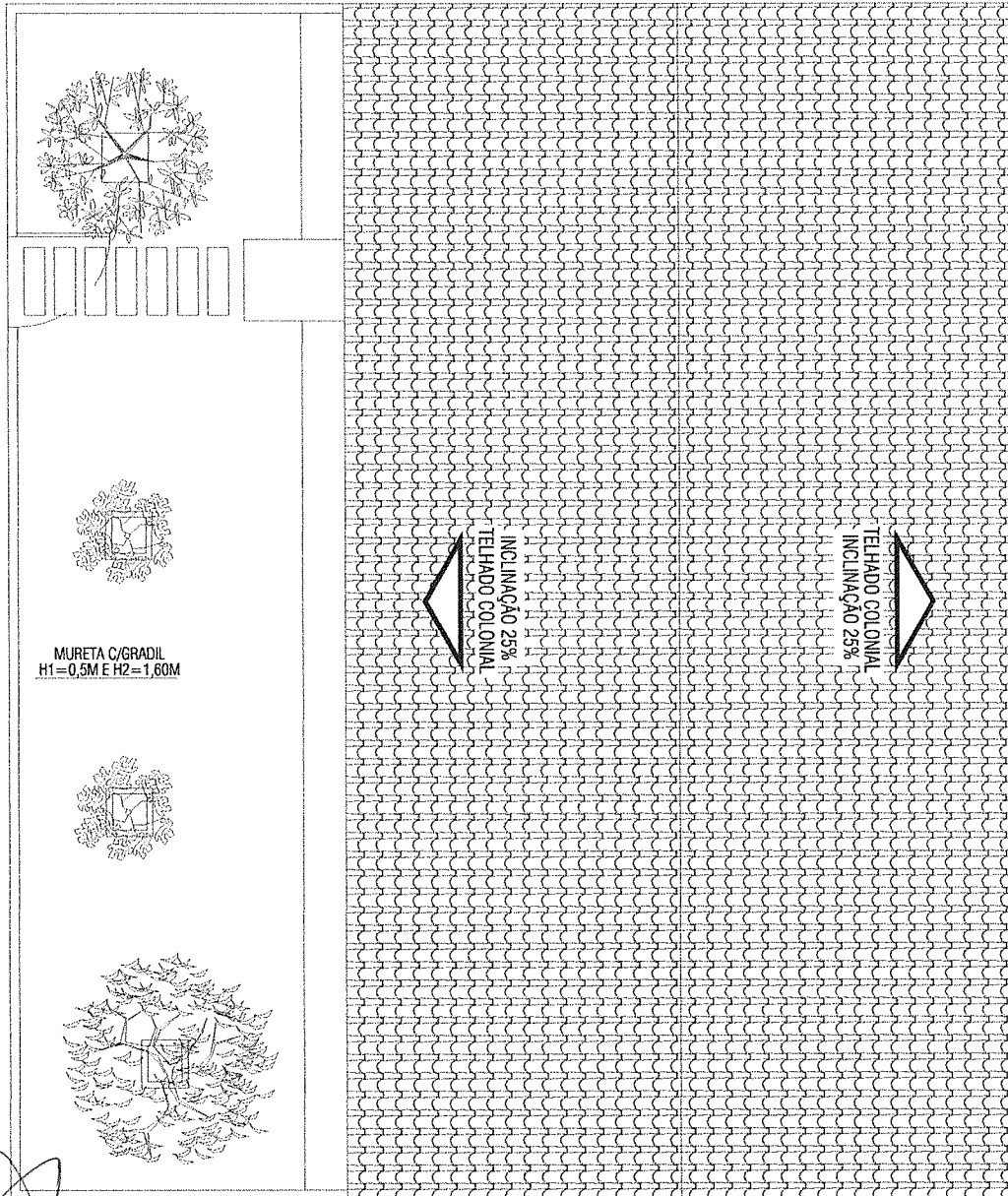
PROJETO: PROJETO REFORMA CRAS FORUM - SÃO BENEDITO

LOCAL: BAIRRO MONSENHOR OTALÍCIO, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 11/08/2021 ÁREA TOTAL: XXXM2 ÁREA A° PAV.: XXXM2 ÁREA 2° PAV.: XXXM2 ÁREA COB.: XXXM2

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
 Rosane Costa Marques Aragao
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52070
 RNP 0612820335

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)			ÁREA (m²)	Fls.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA			
	PM1	0,90	X	2,10	1,89	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
	PM2	0,70	X	2,10	1,47	1	PORTA SEMI-OCA TIPO PARANÁ, NA COR BRANCA OU ENVERNIZADA - DOBRADIÇA
JANELAS	CÓD.	DIMENSÕES (m)			ÁREA (m²)	Fls.	ESPECIFICAÇÕES
		LARGURA	X	ALTURA			
		PEITORIL					
	JV1	1,20	X	1,10	1,32	2	JANELA DE VIDRO BLINDEX LAMINADO VERDE 8mm - CORRER E FIXO
	JV2	0,60	X	0,30	0,18	2	VITRO DE ALUMINIO E VIDRO BLINDEX LAMINADO VERDE 8mm - CORRER E FIXO




PROJETO: PROJETO REFORMA CRAS FORUM – SÃO BENEDITO

LOCAL: BAIRRO MONSENHOR OTALICIO, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 11/08/2021 ÁREA TOTAL: XXXM2 ÁREA A° PAV.: XXXM2 ÁREA 2° PAV.: XXXM2 ÁREA COB.: XXXM2

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA	MES	REF.		
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

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

1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3" .

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento de argamassa de cal e areia nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

1.5. CP-C1046-53708023 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS ONDULADAS (M2)

Demolição da cobertura em fibro cimento será antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS N° 467

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

2. MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

1. Conceito

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

2. Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

3. Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

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

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empolamento.


3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

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

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

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

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem .

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

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. Do mesmo concreto será feito as vergas retas de concreto armado na utilização dos vãos das esquadrias.

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

Deverá ser inspecionada a madeira ser utilizada para as formas.As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

Antes da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas decomposição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção se superfície de bom aspecto.

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 -Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição,mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

A forma constituída de tábuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira.

A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma.Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos,de preferência 18 x 27.Os painéis das formas deverão ser formados de tábuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tábuas

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					05/2021
					09/2021



deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de 2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações.

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco, a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume, de agregado miúdo corrigido através da sua curva de inchamento.

Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um numero inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro cúbico (m3)

4. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Combogó anti-chuva 50x40 de concreto pre-moldado, conforme projeto básico.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

1. Conceito


Assentamento de porta em madeira com guarnições.

2. Recomendações

2.1. Para o engradamento das aduelas, deverá se verificar o engradamento nas peças e, em seguida, verificar a dimensão do, jabre (rebaixo) observando se está de acordo com os detalhes específicos do projeto.

2.2. Para executar o assentamento das aduelas, as mesmas já deverão estar engradadas com sarrafos e seladas e o nível do piso a deverá estar definido, bem como o projeto de alvenaria deverá ter as dimensões dos vãos, conforme normas técnicas.

3. Procedimentos de Execução

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade dos Flores</small>	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.1. O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

3.2. O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas

de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

3.3. Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

3.4. Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão

estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças serão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão aparafusados as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

3.5. Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão aparafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com alargura do janela. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

1. Conceito

Fornecimento e assentamento de ferragens em esquadrias.

2. Procedimentos de execução


2.1. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não

sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.

2.2. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.

2.3. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

2.4. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																												

P M S B
 FLS N° 471

2.5. a lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de garafit em pó.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, as indicações dos respectivos desenhos e detalhes. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

1. Conceito

Fornecimento e assentamento de ferragens em esquadrias.

2. Procedimentos de execução

2.1. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não

sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.

2.2. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.

2.3. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

2.4. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

2.5. a lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de garafit em pó.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)


1. Conceito

Colocação de alizares em madeira de lei.

2. Procedimentos de execução

2.1. As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, às indicações dos respectivos desenhos e detalhes.

2.2. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
 FLS N° 472

 [Signature]

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Porta de vidro temperado no acesso do setor administrativo (piso superior) do terminal rodoviário. Os vidros empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação. Para o assentamento das chapas de vidro deverão ser empregadas gaxetas de borracha duplas e baguetes com massa de vidraceiro em duas demãos. A massa do vidraceiro deverá ser composta de gesso e óleo de linhaça, devendo-se acrescentar o pigmento adequado para manter o padrão existente. Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, esses deverão ser bem limpos e lixados. As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

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

Será instalada grade de ferro - estilo alambrado - na extensão envolta da quadra coberta e pátio.


5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

6. REVESTIMENTOS

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço

[Signature]

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS Nº 473

deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Idem 2.1

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

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto.

Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso/parede com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso

7. COBERTURA

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

A viga será executada em madeira de lei maciça com dimensões 6" x 3" na área de cobertura do local. Deverá ser feita por profissional habilitado.

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)


Será feito acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

(Handwritten signatures and marks)

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

FLS N° 474

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

8. PISO

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

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária.

As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O

rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

A finalidade lastro de areia é segurar as partículas sólidas que eventualmente sejam carregadas pela água durante a percolação.

Será executado em areia grossa, porém deverá ser mais fina que o material de aterro. O lastro de areia será apiloado manualmente, sendo executado paralelamente ao aterro.

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

1. Conceito

Execução de revestimento de piso cimentado.

2. Recomendações

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida.

3. Procedimento de execução


3.1. Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados.

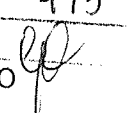
3.2. Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, com ou sem impermeabilizante. A superfície terá o acabamento desempenado, podendo ser queimado com cimento portland.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)




MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	

FLS N° 475


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

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

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

1. Conceito

Execução de banquetas ou meiosfios.

2. Definições

Para os efeitos desta Especificação, são adotadas as definições seguintes:

- Banquetas ou meios-fios – limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

3. Condições Específicas

3.1. Material

3.1.1. Concreto de Cimento

3.1.1.1. O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de revestimento, deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) min., aos 28 dias de 11 Mpa.

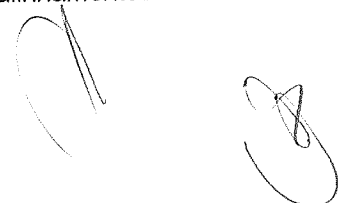
3.2. Execução


3.2.1. Guias ou Meios-fios de Concreto

3.2.1.1. As guias ou meios-fios de concreto poderão ser moldadas "in loco" ou prémoldadas, conforme disposto no projeto.

3.2.2.1. O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de meios-fios moldados "in loco" com emprego de formas comuns ou deslizantes, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

- escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;
- execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios;



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100,00%	0,00%	

FLS N° 476

c) instalação de guias de madeira segundo a seção transversal do meio-fio, espaçadas de 2,0m. Nas extensões de curvas este espaçamento reduzido.

d) instalação de formas na parte anterior e posterior do dispositivo.

e) lançamento e vibração do concreto;

f) retirada das guias e das formas laterais;

g) preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3;

3.3.1. Meios-fios Pré-moldados

3.3.2.1. Esta segunda alternativa refere-se ao emprego de fôrmas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção relacionadas a seguir:

a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;

b) execução da base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.

c) lançamento, por extrusão, de concreto;

d) execução de juntas de dilatação a intervalos de 12m, preenchidas com asfalto.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) .

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Polimento de todo piso industrial da parte inferior e superior do terminal rodoviário.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSNITÁRIAS

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Caixa d'água em fyberglass - capacidade de 1000l.

9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B

FLS N° 477

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

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Chuveiro cromado conforme especificações do projeto.

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

O sifão de pvc rígido será executado na pia inox da copa do local.

9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Registro de gaveta bruto. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.

Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm²).


10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.


10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomada universal 10A 250V. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021	BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Os postes de ferro devem ser instalados na praça de entrada.

P M S B
FLS N° 478


10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes.

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Será colocado quadro de distribuição, conforme projeto arquitetônico.

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes. Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

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

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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


Os eletrodutos serão em PVC flexível quando embutidos ou de sobrepor. As conexões dos eletrodutos com as caixas deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas apropriadas.

São considerados leves os eletrodutos até $\varnothing 1"$ e pesados as bitolas acima. Os eletrodutos deverão seguir bitolas conforme projeto, quando não indicados deverão ser $\varnothing 1"$.

10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					09/2021
					05/2021
					09/2021

P M S B
FLS N° 479
[Handwritten signature]

11. INSTALAÇÕES DE GÁS

11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)

12. PINTURA

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


As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

Idem 10.1

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

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	

FLS N° 480
 00

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

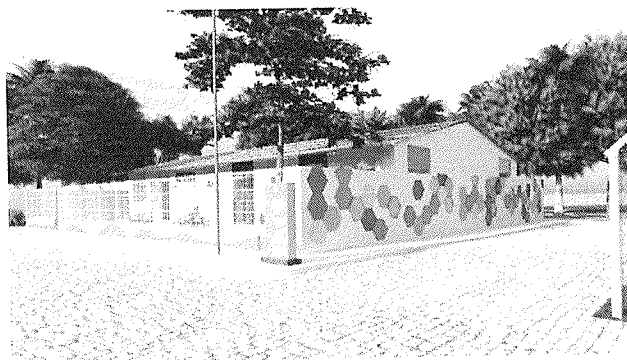
12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Será feita a caiação em três demãos nas duas faces da alvenaria do muro.

12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicada uma demão de Latex em toda a extensão da Alvenaria. E logo após é feita a aplicação do grafite na extensão da parede.

A PINTURA ARTÍSTICA deverá ser de acordo com o projeto apresentado em render da fachada e demais ambientes a serem reformados. Imagens abaixo, de como deverão ser executadas as pinturas.




12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de tinta a base de resina acrílica em toda a extensão do piso.

0

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																												



P M S B
FLS N° 481

12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

☞ Inicialmente deve ser feita a remoção de toda poeira, graxa ou óleo que esteja sobre a superfície.

A aplicação do liquibrilho é feita com rolo de lã baixa, ou seja, umedeça o rolo no liquibrilho e passe sobre a superfície desejada, porém, a aplicação deve ser homogênea.

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Pintura de letreiro nas cores pré-definidas em projeto.

13. PAISAGISMO E URBANISMO

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

Será fornecido bancos de tijolo refratário em forma de "U" com tampo de concreto armado com dimensões de 2,00mx0,50m.

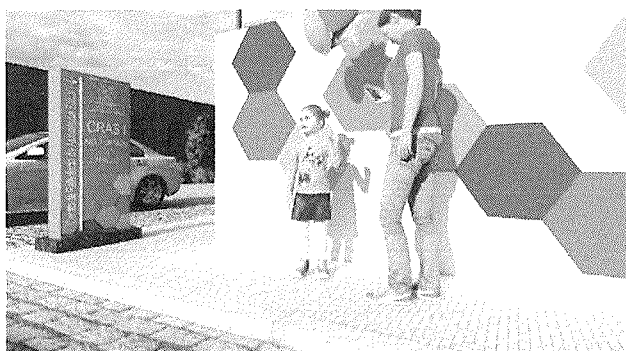
13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

☞ O plantio será procedido com cautela para evitar danos as mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

As plantas usadas serão as pré-definidas em projeto.


13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

O totem deverá ser executado seguindo todas as especificações do projeto. E de acordo com a imagem abaixo.



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	DATA : 10/08/2021		BDI : 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

P M S B
FLS N° 482
[Handwritten signature]

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

- 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.
- 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.
- 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.
- 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.
- 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
- 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

[Handwritten signature]
Rosane Costa Mendes
ENGENHEIRA
CREA 52874
RND 0612820335



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210872423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B
FLS Nº 483 INICIAL

1. Responsável Técnico

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM GESTÃO E ENGENHARIA DE CUSTOS

RNP: 0612820335

Registro: 52670CE

Empresa contratada: N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME

Registro: 0000436615-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

RUA RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Benedito

UF: CE

CEP: 62370000

Contrato: 2017022001/EDUCAÇÃO

Celebrado em: 07/02/2019

Valor: R\$ 9.452,61

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA TABAJARA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: MONSENHOR OTALÍCIO

Cidade: SÃO BENEDITO

UF: CE

CEP: 62370000

Data de Início: 14/10/2021

Previsão de término: 16/02/2022

Coordenadas Geográficas: -4.032679, -40.862990

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
19 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
15 - Elaboração		
69 - Mensuração > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DO CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO, PRÓXIMO AO FÓRUM, SÃO BENEDITO/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO - CPF: 048.338.833-50

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em: 14/10/2021

Valor pago: R\$ 155,38

Nosso Número: 8214937671

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dc59Y
Impresso em: 19/10/2021 às 14:26:48 por: ip: 191.7.195.8

